

Magnetische Ortsbestimmungen

ausgeführt
an verschiedenen Punkten

des
Königreichs Bayern

und an einigen
auswärtigen Stationen.

Von

Dr. J. Lamont,

entl. Mitgliede der königl. Bayer. Academie der Wissenschaften, Conservator der
Steinwarte und Professor der Astronomie an der Ludwig-Maximilians-Universität
München, Ritter des kgl. Verdienst-Ordens vom heil. Michael, auswärtiges Mitgliede
der Royal Society und der königl. astronomischen Societät in London, der Britischen
Association zur Förderung der Wissenschaften, der königl. Böhmischen Gesellschaft der
Wissenschaften in Prag, der kais. Leopoldinischen Academie, Ehren-Mitgliede der
königl. Societät der Wissenschaften in Edinburgh, der naturwissenschaftlichen Societät
in Lausanne, der phil. Societät in Cambridge, der Wetterausichen Gesellschaft, Corresp.
der k. Societät der Wissenschaften in Lüttich u. s. w.

I. Theil,

enthaltend die allgemeinen Grundlagen zur Bestimmung des Laufes der
magnetischen Curven in Bayern.

Mit 18 lithographirten Tafeln

München 1854.

Druck von Franz Seraph Hübschmann.

HA Lib.,



V o r r e d e .

Indem ich die Resultate einer im Jahre 1849 begonnenen und seither nicht ohne beträchtlichen Aufwand von Muhe und Arbeit fortgesetzten Untersuchung, dem wissenschaftlichen Publicum übergebe, halte ich es zuvorderst für meine Pflicht mit gebührender Anerkennung die wirksame und nachhaltige Unterstützung zu erwähnen, welche dem Unternehmen von Seite des Vorstandes der kgl. Academie der Wissenschaften Herrn Geheimen Rathes FR. VON THIERSCH gewahrt wurde, indem er nicht bloß die erforderlichen Anordnungen höheren Ortes mit gewohnter Liberalität beantragt und die Beseitigung obwaltender Hindernisse vermittelt, sondern auch dem Fortgange der Arbeiten selbst ununterbrochene Theilnahme und Aufmerksamkeit zugewendet hat

Da ich mit Anwendung eigenthümlich construirter Instrumente schon seit vielen Jahren magnetische Beobachtungen angestellt, und in mehreren Schriften die Instrumente selbst sowohl als die Methoden der Beobachtung veröffentlicht habe, so schien es bei der gegenwärtigen Gelegenheit hinreichend, nur das Wesentlichste in Kurze anzudeuten.

Die Resultate dieser Untersuchungen werden in den magnetischen Constanten

ungen anstellen musste Gleich die ersten Excursionen lieferten den Beweis, dass das Chronometer, welches mir zur Disposition stand, einen andern Gang auf der Reise annahm, als es bei stationärem Gebrauche gezeigt hatte Ich sah mich desshalb genöthigt auf absolute Intensitäts-Bestimmungen zu verzichten, und die Intensität durch Ablenkungen allein zu ermitteln Diese Methode würde die Sicherheit der Resultate einigermaßen beeinträchtigt haben, wenn ich Reisen von längerer Dauer ausgeführt hätte da mir aber meine amtlichen Obliegenheiten ohnehin nur kurze Excursionen vorzunehmen gestatten, so war wenig Unsicherheit zu befürchten. Die Uebereinstimmung der Resultate, da wo zu verschiedenen Zeit-Epochen Messungen an demselben Punkte vorgenommen wurden, wird am Besten zeigen, in wie weit eine Ungenauigkeit in den Resultaten von unregelmässigen Aenderungen des magnetischen Moments der Ablenkungsmagnete zu befürchten ist.

Die sammtlichen auf den Reisen angestellten Beobachtungen habe ich ganz allein und ohne Gehulfen ausgeführt. Ich glaubte diesen Umstand in soferne erwähnen zu müssen, als er hinsichtlich der Reduction der Beobachtungen zu berücksichtigen ist Wenn irgendwo eine willkürlich scheinende Annahme vorkommen sollte, so ist nicht ausser Acht zu lassen, dass die Annahme von dem Beobachter selbst nach genauester Kenntniss aller Verhältnisse und Umstände gemacht worden ist.

Von grossem Behulfe für die magnetischen Messungen waren die Arbeiten der k. unmittelbaren Steuerkaster-Commission. Die sehr detaillirten trigonometrischen Bestimmungen gestatteten mir überall die Richtung des Meridians zu ermitteln, und die magnetische Declination festzusetzen, ohne dass ich genöthigt gewesen wäre; meine Zuflucht zu astronomischen Beobachtungen zu nehmen, die bei der Unsicherheit der Witterung in unseren Gegenden, und dem überwiegend grossen Verhältnisse trüber Tage den Fortgang meiner Arbeiten sehr beträchtlich aufgehalten haben wurden Da übrigens eine Anzahl von Stationen vorkommt, die ausserhalb des Bayerischen Gebiets gelegen sind, so reichten mir die Data der Steuerkaster-Commission allein nicht aus, und ich wurde wegen der Azimuth-Bestimmung, namentlich für die im Grossherzogthum Baden ge-

messenen Stationen in grosse Verlegenheit gekommen sein, wäre mir nicht wirksame Hülfe von Seite des Herrn Obersten *von Klose* in Carlsruhe zu Theil geworden. Ich benutze mit Vergnügen gegenwärtigen Anlass, um die besondere Gefälligkeit anzuerkennen, womit Herr Oberst *von Klose* meine Arbeiten unterstützt und gefordert hat. Dessgleichen habe ich Herrn Geheimen Rath *Eckhardt* in Darmstadt, Herrn Professor *Gerling* in Marburg, Herrn Director *Encke* in Berlin, Herrn Prof. *D'Arrest* in Leipzig, Herrn Dr. *Kuneš* in Prag, Herrn Director *Kriegl* in Wien und Herrn *Laugier* in Paris für die in gleichem Betreffe gemachten Mittheilungen meinen warmsten Dank auszusprechen.

Wenn die Vertheilung der Stationen minder gleichförmig ist, als zu wünschen gewesen wäre, wenn einmal viele und einmal wenige Miren Behufs der Orientirung vorkommen, wenn ferner in der Zweckmassigkeit der gewählten Miren eine grosse Verschiedenheit obwaltet, so muss nicht unbeachtet gelassen werden, dass mir zu einer vorläufigen Recognoscirung der Gegenden, und zu einer darnach vorzunehmenden Vertheilung der Stationen weder Mittel noch Zeit zu Gebote standen. In der Regel sind ungefähr drei bis vier Stunden des Tages zum Beobachten an einer Station in Anspruch genommen worden, die übrige Tageszeit habe ich benutzt, um auf die nächste Station zu reisen, und auf diese Weise ist es gekommen, dass auf jede Station in den meisten Fällen nur ein Tag getroffen hat.

Besondere Sorgfalt habe ich darauf verwendet, zur Aufstellung des Theodoliten nur solche Punkte zu wählen, wo ein Local-Einfluss nicht zu befürchten war. In sehr vielen Fällen sind ausserdem die Beobachtungen an verschiedenen Punkten vorgenommen worden.

Was die Publication betrifft, so habe ich nur eine einzige Bemerkung vorzubringen. Bei ähnlichen Arbeiten hat man sich hie und da begnügt die Resultate und etwa einzelne Auszüge aus den Beobachtungen, welche zur Grundlage dienen, zu veröffentlichen mit der Absicht, die Publicationskosten möglichst zu vermindern. In der That sind aber dadurch die Publicationskosten immer beträchtlich vermehrt worden, weil

man später sich genothiget sah, die als Grundlage dienenden Beobachtungen vollständig drucken zu lassen. Die Reductionen, die ein Beobachter selbst vornimmt, und die Resultate, die er aus seinen Beobachtungen ableitet, sind immer nur als etwas Provisorisches zu betrachten

In dem Maasse als eine Wissenschaft fortschreitet, treten neue Rücksichten und Bedingungen hervor, die bei der Berechnung der Beobachtungen zu beachten sind, und jede nach richtiger Methode angestellte und als wissenschaftliche Grundlage geeignete Beobachtungsreihe wird von Epoche zu Epoche einer neuen Bearbeitung unterworfen werden. In der Astronomie haben wir bereits wiederholt Fälle dieser Art erlebt, und gesehen, wie aus älteren Beobachtungen neue und werthvolle Ergebnisse abgeleitet worden sind, von welchen der Beobachter selbst keine Ahnung hatte, und die niemals hätten abgeleitet werden können, wenn nicht die Beobachtungen selbst in gehöriger Vollständigkeit der wissenschaftlichen Benutzung zugänglich gemacht worden wären

Es unterliegt wohl keinem Zweifel, dass in analoger Weise im Magnetismus der Erde mit der Zeit viele Umstände hervortreten werden, die jetzt noch unbekannt sind, ausserdem wurden die Beobachtungen, welche ich im gegenwärtigen Werke veröffentliche, mit wenigen Ausnahmen in Gegenden angestellt, wo früher magnetische Messungen niemals waren gemacht worden, so dass sie gewissermassen ein Fundament bilden, worauf sich jede künftige Untersuchung zu stützen hat mit Rücksicht auf diese Verhältnisse habe ich eine vollständige Bekanntmachung der Beobachtungen für nothig gehalten.

Die hier gegebenen magnetischen Ortsbestimmungen bilden einen Theil der „naturwissenschaftlichen Erforschung des Königreichs Bayern“, zu deren Ausführung eine akademische Commission im Jahre 1848 zusammentrat, sie wurden unternommen in Gemessheit der in jener Commission — welcher ich als Mitglied angehörte — gefassten Beschlüsse

Die Aufgabe, die ich auszuführen beauftragt wurde, umfasst eigentlich zwei Theile, einen allgemeinen und einen speciellen Theil. im allgemeinen Theile sind diejenigen Grundlagen

festzustellen, deren man bedarf um den regelmässigen Lauf der magnetischen Curven in Bayern zu verzeichnen; im speciellen Theile sollen solche Localitäten näher untersucht werden, wo Abweichungen von dem regelmässigen Laufe und besondere Einflüsse stattfinden

Der erste Theil war eigentlich mit den Beobachtungen des Jahres 1852 geschlossen, da ich nicht blos innerhalb der Grenzen Bayerns eine genügende Anzahl von Stationen bestimmt, sondern auch in den angrenzenden Ländern einzelne Punkte, die zu genauerer Verzeichnung des Laufes der magnetischen Curven in Bayern nothig schienen, aufgenommen hatte, unterdessen glaubte ich dass ein höchst wichtiger Vortheil erreicht wurde, wenn ich mit denselben Instrumenten, die ich in Bayern zu meinen Messungen gebraucht hatte, in den grossen Europäischen Metropolen, wo bedeutende magnetische Arbeiten ausgeführt worden sind, die magnetischen Constanten bestimmen wurde, indem auf solche Weise nicht blos eine Vergleichung der Instrumente erzielt, sondern auch ein Anschluss an die bereits ausgeführten oder noch auszuführenden analogen Operationen auswärtiger Staaten erlangt wird

Mit dieser Absicht unternahm ich nachtraglich im Jahre 1853 eine Reise nach Berlin, Wien und Paris, und wenn man die auf dieser Reise erhaltenen Resultate mit den Messungen, welche ich im Jahre 1845 in Brussel und London vorgenommen habe, vereinigt, so glaube ich, dass die oben angedeuteten Vortheile vollständig erreicht seyn werden.

Was den speciellen Theil meiner Aufgabe betrifft, so stellen sich besondere magnetische Einflüsse an verschiedenen Punkten des Bayerischen Gebietes, namentlich an dem südlichen Alpenzuge und im östlichen Theile der Pfalz heraus, und es sind von meiner Seite die Vorbereitungen zur Untersuchung dieser Einflüsse getroffen. Ich habe nur den Wunsch auszusprechen, dass der weitem Ausführung dieser Arbeit höhern Ortes dieselbe Forderung und Theilnahme, wie bisher, zugewendet werden möge

Konigl. Sternwarte bei München im März 1854.

Lamont.

I n h a l t.

| | Seite |
|--|---------|
| Einleitung | 9 |
| Beobachtungs-Resultate für die einzelnen Stationen | 43 |
| Magnetisches Tagebuch, Winkelmessungen | I |
| „ „ Schwingungen | CCCXLII |
| Coordinaten Verzeichniss | CCCLIII |
| Tabelle der Directionswinkel und Collimation | CCCLXV |

Einleitung.

Instrumente.

1. Zur Ermittlung der magnetischen Constanten in Bayern habe ich denselben magnetischen Reitscheodoliten benutzt, den man in meiner Abhandlung „Resultate des magnetischen Observatoriums in München während der vierjährigen Periode 1843—44—45“ beschrieben findet

Der fixe Magnet, welcher zur Beobachtung der Declination und der Ablenkungen dient, hat $2\frac{1}{2}$ Zoll in der Länge, und ist mit einer messingnen Fassung fest verbunden in diese Fassung ist der Spiegel eingeputzt. Es ist leicht begreiflich, dass bei solcher Einrichtung eine Aenderung des Spiegels gegen den Magnet nicht wohl erfolgen kann in der That hat sich der Collimationsfehler des Spiegels seit dem Jahre 1844 ungeachtet des häufigen Gebrauchs unverändert erhalten, und beträgt

$$+14',53.$$

Die zur Intensitätsbestimmung angewendeten Magnete haben eine Länge von 35,3 Pariser Linien, das Schwingungskästchen, die Ablenkungsschiene, und die Art und Weise, wie die Magnete auf der Ablenkungsschiene aufgesetzt werden, findet man in der oben erwähnten Abhandlung beschrieben.

Die Temperatur - Coefficienten der Ablenkungs Magnete wurden am 30. Mai 1845 gemessen es ergab sich

| | |
|-----------|-----------|
| für No. 1 | 0,0003057 |
| „ No. 2 | 0,0003556 |

Im Jahre 1852, nachdem die Magnete über die Hälfte der ursprünglichen Kraft verloren hatten, schien es zweckmassig zu untersuchen, ob auch der Temperatur - Coefficient eine Aenderung erlitten habe. Die am 23. Nov. 1852 vorgenommenen Messungen geben

| | |
|-----------|-----------|
| für No. 1 | 0,0002587 |
| „ No. 2 | 0,0003309 |

Es scheint zwar hieraus hervorzugehen, dass die Temperatur Coefficienten vom magnetischen Momente abhängen, und mit dem magnetischen Momente abnehmen, ich werde übrigens (da die Sache ohne wesentlichen Einfluss auf die Resultate meiner Beobachtungen bleibt) die vorhandenen Unterschiede als zufällig betrachten, und als wahre Temperatur-Coefficienten

0,000282

0,000343

annehmen.

Die Schwingungsbögen wurden an einer geradlinigen Scala abgelesen die Länge des Magnets betrug 44,0 Scalathelle Hiernach hat man zur Reduction der Schwingungen auf unendlich kleine Bogen folgende Tabelle

Reductionsbogen. Log Reduction

| | |
|----|---------|
| 0 | 0,00000 |
| 1 | 0,00005 |
| 2 | 0,00023 |
| 3 | 0,00051 |
| 4 | 0,00090 |
| 5 | 0,00140 |
| 6 | 0,00201 |
| 7 | 0,00273 |
| 8 | 0,00357 |
| 9 | 0,00452 |
| 10 | 0,00558 |

Die hier gegebenen Werthe von „Log Reduction“ sind von den Logarithmen der beobachteten Schwingungsdauer abzuziehen.

Es ist durchgängig bei den Schwingungen der Reductionsbogen abgelesen worden, mit Ausnahme der in Berlin, Wien und Paris gemachten Beobachtungen. Bei diesen wurde die Elongation am Anfange der Reihe und am Ende aufgezeichnet, und daraus der im Tagbuch angesetzte Reductionsbogen berechnet.

Bei Ablenkungsversuchen wurden die Ablenkungsmagnete auf die Schiene aufgelegt, wie in meinen „Resultaten des magnetischen Observatoriums in München 1843—44—45“ Fig 16 dargestellt ist, ihre Entfernung von der freien Nadel betrug ungefähr 5 Pariser Zoll.

Im Jahre 1845 wurden im Monat Juli Messungen vorgenommen, und darnach folgende Formeln zur Berechnung der absoluten Intensität $\cdot X \cdot$ gefunden

für Nr. 1 $\log X = 0,62672 - \log T - \frac{1}{2} \log \sin \varphi - 0,94 t' + 6,70 (t - t')$

„ Nr. 2 $\log X = 0,62405 - \log T - \frac{1}{2} \log \sin \varphi - 0,94 t' + 8,03 (t - t')$

wo T die auf unendlich kleine Bogen reducirte Schwingungszeit, t die Temperatur der Schwingung, t' die Temperatur der Ablenkung bedeuten, die Coefficienten der Temperatur-Correction sind in Einheiten der fünften Decimalstelle ausgedrückt,

Diese Formeln finden Anwendung bis zum 11 Sept. 1849. Der Theodolit wurde nach diesem Tage in eine neue Kiste verpackt und hierbei scheint die Ablenkungsschiene eine Aenderung erlitten zu haben, denn als nach Vollendung der neuen Einrichtung am 20 Sept Beobachtungen angestellt wurden, zeigte sich sogleich die Einführung anderer Constanten nothwendig. In den folgenden Jahren mögen ausserdem in den Constanten kleine Aenderungen stattgefunden haben in Folge des Umstandes, dass die Magnete wiederholt von Rost befreit werden mussten, und zu diesem Behufe mit feinem Rostpapier gerieben wurden.

Im Jahre 1853 wurden folgende Formeln gefunden

$$\text{Nr 1 } \log X = 0.62758 - \log T - \frac{1}{2} \log \sin \varphi - 0.94 t' + 6.70 (t - t')$$

$$\text{Nr 2 } \log X = 0.62175 - \log T - \frac{1}{2} \log \sin \varphi - 0.94 t' + 8.03 (t - t')$$

Von dieser Berechnungsweise habe ich indessen niemals Gebrauch gemacht, sondern es wurden die Ablenkungen für sich und die Schwingungen für sich zur Intensitätsbestimmung verwendet. Hierbei müssen die Beobachtungen auf eine bestimmte Intensität (N') und Temperatur (t_0) reducirt werden. Die zu diesem Zwecke erforderlichen Formeln sind

für die Ablenkungen

$$\text{Nr 1 } \log \sin \varphi + 15.28 (t' - t_0) + 9.50 (n' - N)$$

$$\text{Nr 2 } \log \sin \varphi + 18.92 (t' - t_0) + 9.50 (n' - N)$$

und für die Schwingungen

$$\text{Nr 1 } \log T - 6.70 (t - t_0) + 4.75 (n' - N)$$

$$\text{Nr 2 } \log T - 8.02 (t - t_0) + 4.75 (n' - N)$$

2. Im Jahre 1849 wurde an dem Theodoliten zur Messung der Inclination die Einrichtung angebracht, welche man in meiner „Beschreibung der an der Münchener Steinwaage zu den Beobachtungen verwendeten neuen Instrumente und Apparate“ dargestellt findet.

Die zuerst angewendeten Eisenstäbe waren flach, und die Messungen wurden vorgenommen ohne die Temperatur oder die Neigung der Stäbe mittelst der Libelle zu berücksichtigen. Im Jahre 1850 wurden runde Eisenstäbe gemacht, und eine Libelle zur Untersuchung der Neigung angewendet.

Wenn man 8 Beobachtungen nach folgendem Schema aufzeichnet,

| | | | |
|-----------------------------------|---|------------------------|-------|
| Markirte Enden der Stäbe geklemmt | } | A oben westlich | v_1 |
| | | A unten östlich | v_2 |
| | | A oben östlich | v_3 |
| | | A unten westlich . . | v_4 |

| | | | |
|---|---|--------------------|-------|
| Nicht markirte Enden der Stäbe geklemmt | } | A unten westlich | v_3 |
| | | A oben ostlich | v_6 |
| | | A unten ostlich | v_7 |
| | | A oben westlich | v_8 |

und die Ablenkung $\frac{1}{2}(v_3 + v_4 - v_2 - v_1) = \psi$ setzt, so hat man für die Inclination z die Gleichung

$$\operatorname{tg} z = \operatorname{Const} \times \sin \psi$$

oder, wenn z_0 und ψ_0 die Inclination und Ablenkung in München bedeuten,

$$\operatorname{tg} z = \operatorname{tg} z_0 \frac{\sin \psi}{\sin \psi_0}$$

Die Ablenkung ψ ist wegen der Temperatur und der Abweichung der Stäbe von der verticalen Lage zu corrigiren

Die Temperatur Correction betrug für einen Grad Warmezunahme

im Jahre 1849 $-2',433 \operatorname{tg} \psi$

in den Jahren 1850—53 $-2',330 \operatorname{tg} \psi$

Was die Abweichung von der verticalen Lage betrifft, so ist darauf erst seit 1850 Rücksicht genommen worden. Die Regeln findet man in der eben vorhin erwähnten Abhandlung S. 95

Mit Bezug auf diese Regeln will ich zuerst ein Beispiel zur Erklärung der Bezeichnungsweise anführen. Am 3. Juni 1850 (Nr. 2596—2603) heisst es in der Note

270° O. 7,37. S. 4,20. W 1,43

311° O. 6,32. S. 4,15. W 2,60

Die Bedeutung dieser Zahlen ist folgende. Bei der Einstellung des Kreises auf 270°, also Ablenkung ostlich, wenn die Libelle senkrecht auf die Richtung der Nadel stand, und die Micrometer-Schraube der Libelle ostlich (O) war, so betrug die Ablesung des Schraubenkopfes 7,37, bei entgegengesetzter Stellung der Libelle, also Micrometer-Schraube westlich (W) war die Ablesung 1,43. Das Mittel aus beiden Ablesungen nämlich 4,40 ist diejenige Ablesung der Libelle, welche der horizontalen Lage entspricht, d. h. der Nullpunkt der Libelle, demnach hat man die Erhöhung des Ringes in Osten = 7,37-4,40, d. h. $\omega = + 2,97$.

Wenn die Libelle parallel mit der Nadel und die Micrometer-Schraube in Süden (S) stand, so war die Ablesung 4,20, zieht man hiervon den eben gefundenen Nullpunkt der Libelle (= 4,40) ab, so hat man $\sigma = - 0,20$.

Ganz analog erhält man bei Ablenkung westlich (Einstellung 311°) den Nullpunkt (Mittel aus O und W) = 4,46 *), dann

*) Eigentlich hatte dieser Werth mit dem oben gefundenen 4,40 übereinstimmen sollen. Die Abweichung ist ganz unerheblich und der weniger sorgfältigen Einstellung

$$\omega' = 6,32 - 4,46 = + 1,86$$

$$\sigma = 4,15 - 4,46 = - 0,31$$

Die Correction der Ablenkung ψ ist

$$+ 3',77 \frac{1}{2} (\sigma + \sigma') + 3',20 \frac{1}{2} (\omega - \omega')$$

also im gegenwärtigen Falle

$$- 3',77. 0,25 + 3',20. 0,55 = 0',82$$

Die Ablenkung ψ_0 hat sich vom Anfange sehr schnell vermindert erst vom Jahre 1852 an trat ein mehr constanter Bestand ein. Es ist diess eine Folge der mit der Zeit allmählig abnehmenden Inductionsfähigkeit des weichen Eisens. Ich habe bei Interpolation der Werthe von ψ_0 angenommen, dass die Abnahme bloß von der Zeit abhängt sollte künftige Untersuchung ausserdem einen Zusammenhang mit den Eischütterungen des Transports oder mit der Temperatur nachweisen, so musste die Interpolation anders eingerichtet werden.

3. Im Jahre 1847 brachte ich anstatt der früher gebrauchten Verniers an dem Theodoliten micrometrische Microscope ⁴⁴⁾ zur Ablesung an, und gab zugleich dem Kreise eine neue Einteilung, und zwar eine Puncten-Theilung. Die Theilung geht von Grad zu Grad an dem Microscope machen 6 Umgänge der Micrometer-Schraube einen Grad aus, und die Trommel ist in zehn Theile eingetheilt, so dass jeder Theil eine Minute beträgt. Die Zehntel-Minuten werden auf der Trommel geschätzt. Wenn nun eine Aenderung bei dem Microscope eintritt, ⁴⁵⁾ so dass ein Grad der Kreistheilung um k (Minuten) mehr (+) oder weniger (-) als 6 Umgänge der Schraube ausmacht, so muss die Correction

$$- \frac{mk}{60}$$

deshalb angebracht werden, wenn m die abgelesene Minutenzahl bezeichnet. Diese Correction ist jedoch nur in ganz wenigen Fällen berücksichtigt worden.

Damit man übrigens die Grösse der vernachlässigten Correctionen beurtheilen könne, lasse ich hier sämtliche auf die Microscope bezüglichen Bestimmungen folgen.

zuzuschreiben. In der Regel ist bei der Reduction das arithmetische Mittel der beiden Werthe des Nullpunctes gebraucht worden.

**) Siehe meine „Beschreibung der an der Münchener Sternwarte zu den Beobachtungen verwendeten neuen Instrumente und Apparate“ Fig. 62.

***) Die gewaltigen Eischütterungen die der Theodolit bisweilen auf dem Transport auszuhalten hatte, führten nothwendig von Zeit zu Zeit solche Aenderungen herbei. Es waren zwar Zeichen angebracht, nach welchen die Microscope wenn sie verändert worden waren, wieder eingerichtet wurden, es konnte jedoch der ursprüngliche Stand immer nur approximativ hergestellt werden.

| Zeit. | | Werth von k . | Zeit. | | Werth von k |
|-----------|------------------|-----------------|-----------|------------------|---------------|
| 1849 Juli | 26 | —3,30 | 1850 Juli | 26 | —0,20 |
| Aug | 5 | —0,50 | Aug | 2 | 0,00 |
| | 7 | —0,25 | | 5 | +0,07 |
| | 11 ¹⁾ | +0,25 | | 22 | +0,05 |
| | 24 ²⁾ | +0,27 | 1852 Sept | 2 | —0,05 |
| | „ | +0,15 | | 5 | +0,20 |
| | 31 ³⁾ | —0,13 | | 8 | +0,25 |
| Sept | 4 ⁴⁾ | —1,20 | | 17 | +0,50 |
| | 5 | —0,39 | | 22 | —0,15 |
| | 22 | +0,30 | Oct | 13 | +0,77 |
| Oct. | 9 | +0,07 | | 16 | —0,08 |
| | 22 | —0,25 | 1853 Aug | 18 | +0,60 |
| | 23 | +0,05 | | 21 ⁵⁾ | +0,90 |
| 1850 Juni | 3 | 0,00 | | „ | +0,25 |
| Juli | 25 | +0,15 | Sept. | 12 | —0,02 |

Genauigkeit der Beobachtungen.

4. Bei allen Beobachtungen ist die Bestimmung des Grades der Genauigkeit, den die Messungen haben sollen, ein wesentliches Erforderniss, um so mehr in unserer Zeit, wo in der Praxis wie in der Theorie so grosse Abnormalitäten stattfinden, und wo man im Vertrauen auf eine magische Elimination der Fehler in den arithmetischen Mitteln nicht selten mit Hunderten und Tausendeln rechnet, selbst in solchen Fällen, in welchen kaum bei der Ablesung die Einheiten verbürgt werden können.

Die Herstellung von Ziffern, die in der Wirklichkeit keine Bedeutung haben, führt den doppelten Nachtheil herbei, dass einerseits ein vergeblicher Aufwand von Muhe und Arbeit veranlasst, anderseits derjenige wel-

- 1) Vor 5 Uhr Abends waren die Microscope verändert worden, später wurde die obige Bestimmung vorgenommen
- 2) An diesem Tage ist vor 2h an den Microscopen eine Aenderung vorgenommen worden, Nachmittags ist der zweite der oben angegebenen Werthe gefunden worden
- 3) Vor dem Beginne der magnetischen Beobachtungen dieses Tages wurden die Microscope verändert, später wurde die hier gegebene Bestimmung gefunden
- 4) Diese Bestimmung gilt nur für die in München gemachten Beobachtungen und ist bei Berechnung der Resultate berücksichtigt worden
- 5) Diese Bestimmung gilt für die im Tagebuche enthaltenen Beobachtungen, erst nachdem die Beobachtungen ausgeführt waren, sind die Microscope verändert und darnach die zweite Bestimmung gefunden worden

cher die Beobachtungsergebnisse zu theoretischer Untersuchung der Gesetze der Erscheinungen anwenden will, nie gefehlt wird, und keinen Anhaltspunkt besitzt, um zu beurtheilen in wie ferne die Differenzen zwischen Beobachtung und Theorie den Fehlern der Beobachtung, und wie ferne sie den angenommenen Hypothesen zugeschrieben werden müssen.

Mit Beziehung auf diese Verhältnisse sind bei meinen magnetischen Beobachtungen folgende Bestimmungen zu berücksichtigen.

Die Ablesung des Theodoliten geht bis auf Zehntel Minuten, und bei wiederholter Einstellung des Micrometer - Fadens auf den Theilungspunkt kann man sich überzeugen, dass der Ablesungs - Fehler kaum über $\frac{1}{10}$ Minute betragen werde

Das Fernrohr des Theodoliten hat eine Oefnung von 8 Linien und vergrößert 15 Mal es kann demnach bei einer Einstellung, besonders wenn die Beleuchtung nicht vorzüglich ist, ein Fehler von zwei sogar von drei Zehntel Minuten vorkommen *).

Es ist aus anderweitigen Untersuchungen bekannt, dass wie zwei Barometer und zwei Thermometer, selbst wenn sie neben einander hängen, gelegentlich Differenzen zeigen, so auch bei magnetischen Instrumenten solche Differenzen vorkommen. Den Betrag kann man etwa auf 3 Zehntelminuten festsetzen. Bedenkt man ferner, dass auf der Reise die Beobachtungen auf freiem Felde bei sehr wechselnder Temperatur, und bei mehr oder weniger intensiver Luftströmung vorzunehmen sind, so darf man die zufälligen Abweichungen wohl zu einer Minute annehmen.

Endlich ist die Reduction auf eine bestimmte Epoche mittelst der Variations-Beobachtungen in München zu berücksichtigen. Da der Stand in München nur aus den stündlichen Aufzeichnungen interpolirt wird, so können Abweichungen von einer Minute unter gewöhnlichen Umständen vorkommen, einen Betrag von mehr als drei Minuten hat man nur an eigentlichen Störungstagen zu befürchten. Diese zufälligen Abweichungen werden noch etwas vermehrt dadurch, dass der Gang der Instrumente an verschiedenen Orten nicht vollkommen parallel ist.

Von dem Gesamt - Einflusse erhält man eine Vorstellung durch Vergleichung der Resultate, die an demselben Tage und derselben Station zu

*) Es ist noch eine Fehlerquelle hier zu erwähnen. Der Theodolit misst Horizontal - Winkel, und die Axe der Alhidade sollte vertical, die Axe des Fernrohrs horizontal sein. Diese Bedingungen habe ich nie genau zu erfüllen gesucht, und somit können Fehler (jedoch nie von grossem Betrage) vorkommen, wenn die anvisirten Gegenstände beträchtlich über oder unter dem Horizont waren. Diesem Umstande ist ein Theil der in der Tabelle der Directions Winkel S. CCCLXV u. ff. vorkommenden Abweichungen der Collimations - Werthe zuzuschreiben.

verschiedenen Stunden und an verschiedenen Tagen erlangt worden sind. Es ergibt sich dabei Folgendes

- a) Die Declinationsbestimmungen, die an demselben Tage erhalten werden, weichen in der Regel nie über eine Minute von einander ab, die Declinationsbestimmungen verschiedener Tage zeigen selten Differenzen von mehr als zwei Minuten.
- b) Die Intensitäten desselben Tages können um 0,0020, die Intensitäten verschiedener Tage ungefähr um denselben Betrag von einander abweichen.
- c) Bei den Inclinationsbestimmungen, man mag verschiedene Stunden oder verschiedene Tage betrachten, gehen die Unterschiede in der Regel nicht über drei Minuten.

Wahl der Beobachtungs-Puncte; Aufstellung des Theodoliten.

5. Es ist bereits in der Vorrede gesagt worden, dass eine Recognoscirung, wie sie bei einer systematischen Bestimmung der magnetischen Constanten voraus hatte unternommen und ausgeführt werden sollen, bei meinen Messungen nicht stattfinden konnte. Eben so wenig waren mir die Mittel gegeben um eine zweckmassige Wahl der Miren zu treffen, denn ich konnte weder Detailkarten auf der Reise mitnehmen, noch hatte ich Verzeichnisse zu meiner Disposition, wo die trigonometrisch bestimmten Puncte zu finden gewesen waren. Unter solchen Umständen bestand mein Geschäft darin, sogleich nach meiner Ankunft an einem Beobachtungsorte, einen freien Punct in der Nähe zu suchen, von wo aus möglichst viele Kirchthürme gesehen werden konnten. Dahin liess ich dann meine Instrumente tragen, stellte das Stativ (Fig 139) auf, und beobachtete zuerst die sammtlichen sichtbaren Kirchthürme, dann wurden Declinations-Einstellungen und Ablenkungen vorgenommen, und am Ende wieder einige Kirchthürme beobachtet, um die etwa in der Aufstellung des Theodoliten stattgehabten Aenderungen zu erkennen. Bisweilen ist übrigens hinsichtlich der Miren das entgegengesetzte Verfahren befolgt worden, indem Anfangs nur wenige, am Ende aber sammtliche Kirchthürme beobachtet wurden. In wenigen Fällen ist auch in der Mitte der Beobachtungen das Magnetgehäuse abgenommen und die Miren beobachtet worden.

Bei diesem Verfahren traten mehrere Uebelstände ein.

- 1) Ungeachtet das Stativ sehr fest construirt war, so kamen während einer länger andauernden Beobachtungsreihe — sei es durch das Verziehen der Holztheile, sei es durch allmähliche Aufhebung vorhandener Spannungen — nicht selten Aenderungen zum Vorschein; die

Änderungen sind übrigens nie von solchem Betrage gewesen, dass die sonst zu erreichende Sicherheit der Resultate wesentlich wäre beeinträchtigt worden

Bei der Berechnung habe ich stets angenommen (was immerhin als das Wahrscheinlichste zu betrachten ist), dass die Änderung stetig vor sich gegangen sei, und der Zeit proportional angenommen werden dürfe unregelmässige Änderungen, in der Weise etwa, dass durch die verschiedenen Einstellungen des Theodoliten eine Bewegung bald nach der einen, bald nach der andern Seite stattgefunden hatte, konnten bei der Festigkeit des Stativs nicht vorkommen *)

- 2) Da ich nicht wusste, welche Kirchthürme trigonometrisch bestimmt sind, und welche nicht, so wurden viele Miren beobachtet, die vorläufig nicht gebraucht werden können. Einige Fälle kommen sogar vor, wo unter den Miren nicht genug trigonometrische Punkte sich finden, dass daraus die Meridianrichtung hätte abgeleitet werden können.
- 3) Die Begleiter, welche ich mitnahm, um meine Instrumente zu tragen, haben selten die Namen der Ortschaften und Thürme angeben können, und wenn Einer oder der Andere Namen angab, so hat die spätere Untersuchung stets nachgewiesen, dass nicht der zehnte Theil davon richtig war. Diese Bemerkung bezieht sich nicht etwa, wie vielleicht von vornherein angenommen werden mochte, auf entlegene Ortschaften Bayerns, wo wenig Verkehr stattfindet demselben Uebelstande begegnete ich eben so gut in Berlin und in den lebhaftesten Theilen der Rheingegend, wie im Bayerischen Walde.

Überall sah ich mich genöthigt, später die Namen und Bezeichnungen aus den Charten zu entnehmen. Dass hierbei eine grosse Unsicherheit oft eintreten muss, besonders wenn es um volkreiche Gegenden und Ortschaften mit mehreren Kirchen sich handelte, begreift sich wohl von selbst diesem Umstande ist es denn auch zuzuschreiben, dass in meinem Tagebuche so viele „unbekannte Kirchthürme“ vorkommen.

Bezeichnung der Stationen.

6. Ich habe besondere Sorgfalt darauf verwendet, den Standpunkt des Theodoliten so zu bestimmen, dass ein künftiger Beobachter die identische Stelle wieder auffinden kann, weil nur unter dieser Bedingung die

*) Es muss gleichwohl hier bemerkt werden, dass durch das Auf- und Abschrauben des Magnetgehauses hier und da Änderungen entstanden sein mögen. Ein paar Beispiele, wo auf solche Weise eine grössere Verrückung des Nullpunctes zu Stande kam, findet man im Tagebuche bemerkt

Möglichkeit gegeben ist, streng vergleichbare Bestimmungen in künftigen Zeiten zu erhalten. Aus diesem Grunde wurde bei der Beobachtung selbst die Entfernung und Richtung gewisser leicht erkennbarer Gegenstände in der unmittelbaren Nahe (Marktsteine, Hausecken, Grenzen der Aecker, Wege) aufgezeichnet, hiernach wurde die Station (in so ferne sie in Bayern lag) in den Steuerplan eingetragen. Die Bayerischen Steuerblätter sind in der Regel im 5000-theiligen Maassstabe, theilweise aber auch im 2500-theiligen Maassstabe ausgeführt. In den am Ende beigefügten lithographirten Tafeln habe ich diess in den Aufschriften angezeigt, und zwar so, dass wenn der 5000theilige Maassstab vorkommt, oben links ein kleines Sternchen (*), und wenn der 2500theilige Maassstab vorkommt, zwei Sternchen (**) stehen. Viele Stationen, besonders die auswärtigen, sind nach willkürlichem Maassstabe dargestellt, manche nach einer an Ort und Stelle gemachten Skizze, einige sogar nach dem Gedächtniss verzeichnet. Bei allen diesen ist keine besondere Bezeichnung angebracht

Trigonometrische Ortsbestimmungen, nach der Bayerischen und Badischen Vermessung.

7. Als *Soldner* im Jahre 1808 beauftragt wurde, den Plan zur trigonometrischen Vermessung Bayerns zu entwerfen, schlug er einen neuen Weg ein, der sich durch die Einfachheit der Berechnungen sowohl, als durch die practische Brauchbarkeit der berechneten Zahlenwerthe in hohem Grade empfiehlt.

Das Wesentlichste von *Soldners* Verfahren besteht darin, anstatt der sonst bei trigonometrischen Arbeiten angewendeten Chorden, sphärische Abscissen und Ordinaten einzuführen. Man denke sich von dem Centralpunct der Bayerischen Vermessung (dem nördlichen Frauenthurm in München) eine gerade Linie senkrecht auf die Erdoberfläche bis zur Erdaxe gezogen, und mit dieser Linie als Radius eine Kugelfläche beschrieben, so ist diess die Fläche, auf welcher die Bayerische Vermessung projectirt wird. Wenn man (Fig. 133) von irgend einem gegebenen Puncte *c* dieser Kugelfläche einen grössten Kreis *bc* senkrecht auf den Meridian des nördlichen Frauenthurs zieht, so ist der Bogen *bc*, der zwischen dem eben erwähnten Meridian und dem gegebenen Puncte liegt, die Ordinate . . . und der Meridianbogen *ab*, der zwischen dem nördlichen Frauenthurm und dem Ausgangspuncte der Ordinate liegt, die Abscisse § . . . des gegebenen Punctes. Die Abscissen und Ordinaten werden in Bayerischen Ruthen (zu 10 Bayerischen Füssen) ausgedrückt. Der gesetzlichen Bestimmung zufolge ist ein Bayerischer Fuss = 129,38 Pariser Duodecimallinien, mithin ist eine Bayerische Ruthe = 8,98472222 . . . Pariser Fuss = 2,9186 mètres.

Bei Ausführung der Detailaufnahme wurde das ganze Land von Nord nach Süd und von Ost nach West in Schichten oder Streifen von je 800

Ruthen Breite abgetheilt, nach dem Fig. 134 verzeichneten Entwurfe. Auf solche Weise wird die Oberfläche des Landes in quadratische Felder zerlegt, so zwar, dass jedes Feld ein Detailblatt oder Steuerblatt bildet. Die Detailblätter werden vom nördlichen Frauenthurm α angefangen nach Nord und Süd, Ost und West numerirt, wie aus Fig. 134 zu entnehmen ist.

Da ich beständig mit den Detailblättern zu arbeiten und mich darauf zu beziehen hatte, so fand ich es bequem die Seite eines Detailblattes, d. h. 800 Ruthen, als Einheit zu nehmen, alsdann drücken die Abscissen und Ordinaten unmittelbar das Detailblatt aus, wo der fragliche Punkt zu finden ist. Diese Abscissen bezeichne ich mit x , y , so zwar, dass

$$x = \frac{\xi}{800} \quad y = \frac{\eta}{800}$$

ist

Die Abplattung der Erde hat *Soldner* $= \frac{1}{305}$ angenommen, darnach hat man den Radius der Kugelfläche, auf welcher die Bayerische Vermessung projectirt ist, d. h. die Normale für München

$$r = 2188785 \text{ Bayr. Ruthen} \quad \log 6,3402033$$

Die geographische Breite des nördlichen Frauenthums ist

$$48^\circ 8' 20''$$

Die geographische Länge beträgt

$$\text{von Ferro} \quad 29^\circ 14' 14'' \text{ östlich}$$

$$\text{von Paris} \quad 9^\circ 14' 14'' \quad ,,$$

$$\text{von Greenwich} \quad 11^\circ 34' 38'' \quad ,,$$

Will man aus den sphärischen Coordinaten x (Abscisse) und y (Ordinate) eines Punktes die geographische Länge von Paris λ und die geographische Breite φ berechnen, so hat man hierzu nach *Soldners* Entwicklungen folgende Formeln

$$\varphi = 48^\circ 8' 20'' + 1,2616 x (1+\alpha) - 0,0002563 y^2 - 0,000000188 y^2 x$$

$$\lambda = 9^\circ 14' 14'' - 1',2565 y \sec \varphi - 0',000000052 y^3$$

wo α eine kleine Function von der Breite φ ist

Bei der Triangulation der Pfalz wurde die Sternwarte in Mannheim als Anfangspunkt genommen, und man hat analog mit den eben gefundenen Formeln hinreichend genau

$$\varphi = 49^\circ 29' 13'' + 1',2602 x (1+\alpha) - 0',0002687 y^2$$

$$\lambda = 6^\circ 7' 31'' - 1',2564 y \sec \varphi$$

Bei der Badischen Vermessung bildet die Sternwarte in Mannheim ebenfalls den Anfangspunkt, die Abplattung ist aber $= \frac{1}{308,64}$ und die grosse Axe des Erdsphäroids 21256620 Bad. Fuss. Die sphärischen Abscissen $\dots x$ und Ordinaten $\dots y$ sind in Badischen Fuss = 0,3

mètre $= \frac{1}{0,97287}$ Bayr. Fuss ausgedrückt. Setzt man $\frac{x}{10000} = x$, und

$$\frac{y}{10000} = y, \text{ so hat man}$$

$$\varphi = 49^\circ 29' 13'' + 1',6221 x, (1+\alpha) - 0',0004452 y,^2$$

$$\lambda = 6^\circ 7' 31'' - 1,6172 y, \sec \varphi$$

Die Werthe von α gibt folgende Tabelle mit der für unsern Zweck erforderlichen Genauigkeit

geogr. Breite $\log (1+\alpha)$

| $^{\circ}$ | ' | |
|------------|---|-----------|
| 46 | 0 | +0,00015, |
| 47 | 0 | +0,00008, |
| 48 | 0 | 0,00000, |
| 49 | 0 | -0,00007, |
| 50 | 0 | -0,00015 |

Bei den Berechnungen, welche mit sphärischen Coordinaten vorgenommen werden, ist es zweckmässig, die horizontalen Winkel nicht vom Meridian ce (Fig 133), sondern von dem grossten Kreise, der auf der Ordinate senkrecht steht, cd zu zählen. Letztere Winkel werden *Directions-*winkel genannt, während die Horizontal-Winkel vom Meridian gerechnet, dem sonstigen Sprachgebrauche zufolge *Azimuth*e heissen. Die *Directions-*Winkel sowohl als die *Azimuth*e habe ich von Norden über Westen gerechnet.

Um aus dem *Directions*winkel das *Azimuth* zu erhalten, muss man den Winkel $dce = u$ hinzufügen. Zur Berechnung dieses Winkels dient nach *Soldners* Entwicklungen (in der Voraussetzung, dass von dem nördlichen Frauenthurm als Anfangspunct ausgegangen wird) folgende Formel

$$u = 1',2565 y \operatorname{tg} \varphi + 0',00000010133 y^3.$$

Substituiert man für $\operatorname{tg} \varphi$ seinen Werth, so erhält die Formel folgende Gestalt

$$u = h[1',3991 + 0',00103553 x (1+\alpha) + 0',0000004215 x^2 - 0',0000001133 y^2]$$

Für die in der Pfalz gelegenen Stationen geht diese Formel in folgende über

$$u = y (1',4706 + 0',001088 x)$$

Bei den Badischen Stationen ist folgender Ausdruck anzuwenden

$$u = y, (1',5113 + 0',0011595 x, -0',000000508 x,^2)$$

Zur Berechnung des *Directions-*Winkels w , unter welchem der Punct, dessen Coordinaten x, y sind, von dem Puncte, dessen Coordinaten X, Y sind, gesehen wird, dient folgende Formel

$$\operatorname{tg} w = \frac{\cos \frac{Y}{r} \operatorname{tg} \frac{y}{r} - \sin \frac{Y}{r} \cos \frac{x-X}{r}}{\sin \frac{x-X}{r}}$$

Werden die trigonometrischen Linien nach Potenzen der Bögen entwickelt, so hat man

$$\operatorname{tg} w = \frac{y - Y + p + p'}{x - X},$$

wo

$$p = \frac{1}{3r^2} (y - Y) (y^2 + y Y + \frac{1}{2} Y^2) \text{ oder}$$

$$p = \frac{1}{27} y^2 (y - Y) - \frac{1}{672} (y - Y)^3$$

$$p' = \frac{1}{37} (x - X)^2 (Y + \frac{1}{2} y)$$

Die Werthe der Grossen p und p' findet man in folgenden zwei Tabellen, in Einheiten der vierten Decimalstelle ausgedruckt

Werthe von p

| y | $y - Y$ | | | | |
|-----|---------|------|-------|-------|-------|
| | 0 | 10 | 20 | 30 | 40 |
| 0 | 0,0 | -0,2 | -1,8 | -6,0 | -14,3 |
| 10 | 0,0 | 0,5 | -0,5 | -4,0 | -11,6 |
| 20 | 0,0 | 2,5 | 3,5 | 2,0 | -3 6 |
| 30 | 0,0 | 5,8 | 10,2 | 12,0 | 9,7 |
| 40 | 0,0 | 10,5 | 19,6 | 26,1 | 28,5 |
| 50 | 0,0 | 16,5 | 31,6 | 44,1 | 52,5 |
| 60 | 0,0 | 23,8 | 46,3 | 66,1 | 81,9 |
| 70 | 0,0 | 32,5 | 63,7 | 92,2 | 116,6 |
| 80 | 0,0 | 42,6 | 83,7 | 122,2 | 156,7 |
| 90 | 0,0 | 53,9 | 106,4 | 156,3 | 202,1 |
| 100 | 0,0 | 66,6 | 131,8 | 194,4 | 252,9 |

Werthe von p'

Die Correction erhält das Zeichen von $(Y + 1/2 y)$

| $Y + \frac{1}{2} y$ | $x - X$ | | | | | | | | |
|---------------------|---------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|
| | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 |
| 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 10 | 0,0 | 0,1 | 0,4 | 1,0 | 1,8 | 2,8 | 4,0 | 5,5 | 7,1 |
| 20 | 0,0 | 0,2 | 0,9 | 2,0 | 3,6 | 5,6 | 8,0 | 10,9 | 14,3 |
| 30 | 0,0 | 0,3 | 1,3 | 3,0 | 5,3 | 8,3 | 12,0 | 16,4 | 21,4 |
| 40 | 0,0 | 0,4 | 1,8 | 4,0 | 7,1 | 11,1 | 16,0 | 21,8 | 28,5 |
| 50 | 0,0 | 0,6 | 2,2 | 5,0 | 8,9 | 13,9 | 20,0 | 27,3 | 35,6 |
| 60 | 0,0 | 0,7 | 2,7 | 6,0 | 10,7 | 16,7 | 24,0 | 32,7 | 42,8 |
| 70 | 0,0 | 0,8 | 3,1 | 7,0 | 12,5 | 19,5 | 28,1 | 38,2 | 49,9 |
| 80 | 0,0 | 0,9 | 3,6 | 8,0 | 14,2 | 22,2 | 32,1 | 43,6 | 57,0 |
| 90 | 0,0 | 1,0 | 4,0 | 9,0 | 16,0 | 25,1 | 36,1 | 49,1 | 64,1 |
| 100 | 0,0 | 1,1 | 4,5 | 10,0 | 17,8 | 27,8 | 40,1 | 54,6 | 71,3 |
| 110 | 0,0 | 1,2 | 4,9 | 11,0 | 19,6 | 30,6 | 44,1 | 60,0 | 78,4 |
| 120 | 0,0 | 1,3 | 5,3 | 12,0 | 21,4 | 33,4 | 48,1 | 65,5 | 85,5 |
| 130 | 0,0 | 1,5 | 5,8 | 13,0 | 23,2 | 36,2 | 52,1 | 70,9 | 92,6 |
| 140 | 0,0 | 1,6 | 6,2 | 14,0 | 24,9 | 39,0 | 56,1 | 76,4 | 99,8 |

Bestimmung der Collimation des Theodoliten; Verwandlung der abgelesenen Winkel in Azimuthe.

S. Aus dem, was über die Einrichtung der Bayerischen Landes- Vermessung gesagt worden ist, geht hervor, dass, wenn es sich um Orientirung handelt, zunächst die Directionswinkel in Betracht kommen, diese sollten an dem Theodoliten abgelesen werden. Da aber der Theodolit bei der Beobachtung ohne Rücksicht auf den Nullpunct aufgestellt wird, so ist es nöthig den abgelesenen Winkeln eine gewisse Grösse beizufügen, damit die Directionswinkel erhalten werden, diese Grösse habe ich die Collimation des Theodoliten genannt.

Die Collimation des Theodoliten ist aus den trigonometrischen Coordinaten des Aufstellungspunctes und der Miren berechnet worden, unter Anwendung der im §. 7 angegebenen Regeln.

Die Coordinaten der Miren findet man in dem Verzeichniss S. CCCLIII u ff.

Was die Coordinaten des Aufstellungspunctes betrifft, so wurde die Bestimmung derselben auf verschiedene Weise erlangt

In einigen wenigen Fällen befand sich der Aufstellungspunct in der Nähe eines trigonometrischen Signals, und es konnten aus den Coordinaten des Signals jene des Aufstellungspunctes genau abgeleitet werden. Alsdann bot die weitere Rechnung keine Schwierigkeit dar.

In sehr vielen Fällen mussten in Ermangelung aller sonstigen Bestimmungen für die Coordinaten des Aufstellungspunctes zwei Näherungswerthe angenommen werden, aus welchen die richtigen Werthe auf folgende Weise abgeleitet wurden.

Es sei z die Ablesung irgend einer Mire auf dem Kreise, man bezeichne die Coordinaten der Mire mit x, y , die genaherten Coordinaten der Station durch X, Y , den Directionswinkel (berechnet nach §. 7) mit w , und die Collimation mit a , so hat man, wenn X und Y die richtigen Werthe sind

$$a = w - z$$

und wenn $X + \delta X$ und $Y + \delta Y$ die richtigen Werthe sind, so geht diese Formel in folgende über

$$a = w - z + m \delta X + n \delta Y$$

Nimmt man noch zwei Miren dazu und bezeichnet die correspondirenden Werthe von w, z, m, n mit $w', w'', z', z'', m', m'', n', n''$ so erhält man zwei neue Gleichungen

$$a = w' - z' + m' \delta X + n' \delta Y$$

$$a = w'' - z'' + m'' \delta X + n'' \delta Y$$

aus denen nach den gewöhnlichen Methoden die Werthe von $a, \delta X, \delta Y$ abgeleitet werden können.

Da man für jede Mire eine Gleichung erhält, so wäre es streng genommen nothwendig, so oft die Zahl der Miren über drei hinausgeht, eine

Ausgleichung mittelst der Methode der kleinsten Quadrate vorzunehmen. In Betracht jedoch dass das Fernrohr klein war, die anvisirten Punkte zu der Secundartriangulation gehörten, theilweise sogar durch vorgenommene Bauten geändert sein mögen, schien mir eine solche Arbeit keinen der Mühe entsprechenden Nutzen zu gewähren, und ich habe mich begnügt die Werthe von δX und δY (wo nicht besondere Verhältnisse obwalteten) aus den nahe gelegenen Punkten abzuleiten, mit diesen die Werthe von a für die entfernten Punkte zu berechnen, und das arithmetische Mittel der letztern als wahren Werth der Collimation zu gebrauchen. Die Zweckmassigkeit dieses Verfahrens bedarf keiner näheren Begründung, da von selbst einleuchtet, dass eine Änderung der Coordinaten der Station bei den nahern Punkten am meisten, bei den entfernten am wenigsten ausbleibt, also durch erstere die Station am genauesten bestimmt ist, und letztere einen hinreichend richtigen Werth der Collimation geben, selbst wenn die Coordinaten der Station noch merklich fehlerhaft waren.

Ich habe oben die Stationen erwähnt, die durch nahe befindliche Signale genau bestimmt sind, und die Stationen, für welche keine Bestimmung gegeben war. Es giebt aber noch eine dritte und sehr zahlreiche Kategorie, solche Stationen umfassend, welche zunächst auf Objecte des Steuerplanes (Marksteine, Gebäude, Aecker- und Wiesengrenzen, Wege u. s. w.) bezogen wurden, und deren Lage mithin aus den Steuerplanen zu entnehmen war. Waren alle Objecte im Steuerplane genau eingetragen, so würde die auf solche Weise bestimmte Lage der Stationen richtig sein, da aber bei der Detailaufnahme Fehler unter 10 Fuss nicht beanstandet werden, so folgt, dass auch die Lage der Stationen um diesen Betrag fehlerhaft sein können. Diesem zufolge habe ich die Bestimmungen, welche aus dem Steuerplane entnommen wurden, nur als Näherungswerthe gebraucht, und dann nach der obigen Methode δX und δY gesucht. Was mich hauptsächlich veranlasst, diese Stationen hier speciell zu erwähnen, ist der Umstand, dass während δX und δY nicht über 10 Fuss hätten gehen sollen, mehrere Fälle vorkommen, wo der Betrag viel bedeutender war. In solchen Fällen muss künftige Untersuchung nachweisen, ob wirklich so grosse Abweichungen in den Steuerplanen vorkommen, oder ob die Ursache anderwärts zu suchen ist.

In der Tabelle S CCCLXV habe ich die sammtlichen Collimations Bestimmungen vereinigt, und zugleich die Coefficienten von δX und δY für jede einzelne Mue gegeben, so dass, wenn es nothwendig erscheinen sollte, eine weitere Ausgleichung vorzunehmen, hiefür alle erforderlichen Zahlen unmittelbar aus der Tabelle zu entnehmen sind.

Da die Declination auf den astronomischen Meridian bezogen wird, so muss zuletzt die abgelesene Richtung der Nadel in Azimuth verwandelt werden. Zu diesem Zwecke ist es nothig, zu den Ablesungen des Theodoliten, ausser der Collimation, noch den Unterschied zwischen Azimuth und

Direction, dessen Berechnung im vorigen § bereits erklärt worden ist, hinzuzufügen, d. h. man hat Azimuth=Ablesung $+ a + u$

Die Werthe von u für die verschiedenen Stationen findet man in der Zusammenstellung S. CCCLXV u ff

Epoche, auf welche die Messungen reducirt wurden.

9. Da der Stand des Erdmagnetismus bestandigen Schwankungen unterliegt, und von Jahr zu Jahr in Zu- oder Abnahme begriffen ist, so findet man sich in die Nothwendigkeit versetzt, bei Darstellung der Constanten eine Epoche zu wählen. Als Epoche habe ich die Mitte des gegenwartigen Jahrhunderts d. h. den 1. Januar 1850 genommen.

Der Stand der magnetischen Constanten in München war für diese Epoche wie folgt

| | |
|-----------------|-----------|
| | ° ' " |
| Declination . . | 15 53,9 |
| H-Intensität . | 1,9523 |
| Inclination | 64° 59',5 |

Änderungen des Erdmagnetismus und deren Berücksichtigung bei Bestimmung der magnetischen Constanten.

10. Bei dem Erdmagnetismus kommen beständige Änderungen vor, die man in drei Kategorien eintheilen kann Secular-Änderungen, tägliche regelmässige Periode, Störungen. Diese verschiedenen Kategorien hängen von der geographischen Position des Beobachtungsortes ab. Da wir indessen jetzt die Gesetze dieser Abhängigkeit nur sehr unvollständig kennen, so würde es sich der Mühe nicht lohnen, hier auf eine nähere Untersuchung einzugehen. Glücklicher Weise zeigt sich bei dem Erdmagnetismus eine Eigenthümlichkeit, die uns gestattet, die Reduction der Beobachtungen in den hier vorkommenden Fällen vorzunehmen, ohne die Gesetze der magnetischen Variationen und ihren Zusammenhang mit der Ortsposition zu kennen.

Es geht nämlich aus sämmtlichen bisher angestellten Beobachtungen hervor, dass wenn man nur einen kleinen Landstrich betrachtet, die magnetischen Änderungen in allen Puncten dieses Landstriches gleichmässig fortschreiten, und die Differenzen zwischen den einzelnen Puncten constant sind

Mit Rücksicht auf den eben erwähnten Umstand habe ich mir zur Aufgabe gemacht, die Differenzen zwischen München und den auswärtigen Stationen in der Weise zu bestimmen, dass von den auswärts gemachten Beobachtungen der gleichzeitig in München beobachtete

Stand abgezogen wurde, diese Differenzen findet man in den folgenden Blättern dargelegt.

Was die in München beobachteten Stände betrifft, so sind sie aus den stündlichen Aufzeichnungen des magnetischen Observatoriums einfach interpolirt worden, in dem magnetischen Tagebuch findet man diese Stände (jedoch nur für Declination und Intensität, hinsichtlich der Inclination wird weiter unten nähere Erklärung gegeben) unter der Aufschrift „Variations-Instrumente in München“ beigefügt.

Die angegebenen Zahlen sind Scalathiele der Variations Instrumente, und um sie in absolutes Maass zu verwandeln, muss man folgende Bestimmungen berücksichtigen

| | |
|--|-----------|
| Der Werth der Theilstriche an den Instrumenten ist | |
| für Declination | 1',00 |
| für Intensität | 0,000219, |

wenn die Horizontal-Intensität als Einheit genommen wird

An den Scalen der Variations Instrumente sind öftere Aenderungen vorgekommen.

Für die Declinations-Scala geben die Messungen mit dem Reisetheodoliten folgende Nullpunkte

| | | |
|--------------------------------------|-----|----------|
| | o | ' |
| 1849 vor dem 12. Aug 12 ^h | 15 | 4,97 |
| nach dem 12 Aug 1 ^h | 15 | 10,17 |
| 1850 Jun — Oct | 15 | 14,47 |
| 1852 Aug — Nov | 15 | 15,73 |
| 1853 Aug. — Sept | . . | 15 16,25 |

Zur Bestimmung des Nullpunktes der Intensität wurden absolute Messungen von Zeit zu Zeit angestellt, hieraus sind die folgenden Werthe für den Anfang eines jeden Monats durch Interpolation abgeleitet.

| | 1849 | 1850 | 1852 | 1853 |
|---------|--------|--------|--------|--------|
| Jun 1 | 1,9550 | 1,9581 | 1,9352 | — |
| Juli 1. | 1,9507 | 1,9552 | 1,9334 | — |
| Aug 1 | 1,9470 | 1,9510 | 1,9314 | 1,9328 |
| Sept 1 | 1,9440 | 1,9476 | 1,9292 | 1,9295 |
| Oct 1 | 1,9423 | 1,9453 | 1,9271 | 1,9269 |
| Nov. 1 | 1,9409 | 1,9440 | 1,9250 | — |

Die Aenderungen, die hier von Monat zu Monat sich herausstellen, sind einzig dem Kraftverluste der Ablenkungsmagnete zuzuschreiben.

Was die Inclination betrifft, so geht die Variation während des Tages nicht über zwei Minuten, und da die Summe der zufälligen Fehler der im Freien angestellten Beobachtungen diesen Betrag beträchtlich übersteigen dürfte, so schien es unnöthig, auf die täglichen Variationen Rücksicht zu

nehmen Dagegen musste die jährliche Abnahme in Rechnung gebracht werden

Zur Bestimmung der jährlichen Abnahme können folgende Data benutzt werden im Jahre 1845, im Juli, fand ich mit dem Repsold'schen Inclinatorium des Hrn *Kreil* die Inclination in München

$$65^{\circ} 10'$$

Im Sept 1853 fand ich die Differenz zwischen Wien und München = $34'$, und da *Kreil* gleichzeitig mit demselben Inclinatorium die Inclination in Wien = $64^{\circ} 17'$ gefunden hat, so ergibt sich die Inclination für München

$$= 64^{\circ} 51'$$

Die Abnahme ist also in 8 Jahren

$$= 19'$$

Die Brüsseler Beobachtungen geben für 8 Jahre

$$1843-1851 \quad 20',3$$

$$1842-1850 \quad . \quad . \quad 20',7$$

$$1841-1849 \quad . \quad . \quad 19',4$$

Ich habe demnach die jährliche Abnahme zu

$$2',5$$

angenommen, obwohl ich glaube, dass für die gegenwärtige Epoche diese Abnahme noch etwas zu gross sein mochte *)

Reduction der Beobachtungen.

I Declination

11. Bei der Declination ist zunächst zu ermitteln, welche Aenderungen in der Torsion vorgekommen sind Die Torsion ist aus den Ablenkungen berechnet worden nach der Formel

$$\text{Torsion} = \frac{\cos \varphi}{2 \sin^2 \frac{1}{2} \varphi} \left(v - \frac{v_1 + v_2 + v_3 + v_4}{4} \right)$$

wo φ die Ablenkung, v die Declinations-Ablesung, und v_1, v_2, v_3, v_4 die vier Ablenkungs-Ablesungen bedeuten

Die Mittel der Torsionsbestimmungen der einzelnen Tage sind in folgender Tabelle vereinigt.

*) Hr Prof *Hansteen* in Christiania hat in neuester Zeit sich mit der jährlichen Aenderung der Inclination beschäftigt, und den von ihm in den „Bulletins der Brüsseler Academie“ mitgetheilten Angaben zufolge hat man für 1850

| | | | |
|----------------------------------|------|-------------------------------------|------|
| jährliche Abnahme in Christiania | 1,11 | Göttingen | 2,40 |
| Stockholm | 0,68 | London | 2,38 |
| Petersburg | 0,22 | Brüssel | 2,48 |
| Copenhagen | 1,25 | Paris | 2,97 |
| Berlin | 2,81 | Genf | 4,14 |
| | | jährliche Zunahme in Catharinenburg | 1,78 |

| Tag | Torsion | | | | Tag | Torsion | | | |
|--------|---------|------|--------|------|--------|---------|------|--------|------|
| | Magn 1 | Zahl | Magn 2 | Zahl | | Magn 1 | Zahl | Magn 2 | Zahl |
| 1849 | | | | | 1849 | | | | |
| Jul 24 | 0,00 | 6 | 4,52 | 5 | Oct 25 | 0,15 | 2 | 1,65 | 2 |
| 25 | 0,04 | 4 | 1,77 | 4 | 26 | 0,35 | 2 | | |
| 26 | 2,10 | 2 | 1,60 | 1 | 27 | | | 2,50 | 2 |
| 27 | 3,80 | 1 | | | 29 | 2,35 | 2 | 2,00 | 2 |
| 28 | 4,15 | 2 | -0,60 | 2 | 30 | 3,45 | 2 | 3,00 | 2 |
| Aug 5 | -7,20 | 2 | 2,45 | 2 | 1850 | | | | |
| 6 | -1,95 | 2 | 2,00 | 2 | Jun 3 | 2,20 | 2 | 1,17 | 4 |
| 7 | 3,80 | 2 | 0,80 | 2 | 5 | | | 0,80 | 2 |
| 8 | 2,30 | 2 | -0,20 | 2 | 6 | | | 1,18 | 4 |
| 10 | | | -0,85 | 2 | 11 | | | 1,10 | 2 |
| 11 | 1,55 | 2 | 1,50 | 4 | 12 | | | -0,20 | 1 |
| 12 | 3,75 | 2 | | | 28 | 2,83 | 3 | 4,37 | 3 |
| 14 | | | 0,35 | 2 | Jul. 3 | 7,35 | 2 | 2,80 | 4 |
| 16 | 0,75 | 2 | -0,50 | 2 | 4 | | | 1,65 | 4 |
| 24 | | | 1,70 | 2 | 5 | 2,57 | 4 | 3,40 | 2 |
| 25 | 1,90 | 2 | 2,80 | 4 | 6 | | | 0,62 | 2 |
| 26 | 0,45 | 2 | 1,20 | 2 | 7 | 3,04 | 2 | | |
| 27 | | | 1,72 | 5 | 8 | 0,20 | 3 | 0,38 | 2 |
| 28 | 0,70 | 2 | 1,52 | 4 | 9 | | | 3,67 | 1 |
| 29 | 1,75 | 2 | 0,85 | 4 | 11 | -0,44 | 4 | 0,86 | 2 |
| 30 | 1,80 | 2 | 2,95 | 2 | 12 | -0,41 | 2 | 2,67 | 2 |
| 31 | 2,65 | 2 | 1,15 | 4 | 13 | 4,10 | 1 | -0,15 | 1 |
| Sept 1 | 1,65 | 2 | 1,00 | 2 | 20 | -0,91 | 2 | 2,11 | 2 |
| 2 | 2,95 | 2 | 2,05 | 2 | 22 | 0,57 | 1 | 1,13 | 3 |
| 3 | 1,90 | 2 | 1,80 | 2 | 23 | 0,75 | 1 | 1,67 | 1 |
| 4 | -3,45 | 2 | -0,30 | 2 | 24 | -0,76 | 1 | 0,32 | 2 |
| 5 | | | -1,32 | 4 | 25 | -2,11 | 2 | -0,29 | 2 |
| 6 | 0,17 | 3 | -2,50 | 2 | 26 | 0,40 | 3 | -0,19 | 4 |
| 8 | | | 3,00 | 2 | 27 | -0,46 | 2 | -0,78 | 1 |
| 9 | | | 2,60 | 4 | 28 | -1,51 | 1 | | |
| 10 | | | 0,20 | 2 | 29 | -0,77 | 1 | 0,14 | 2 |
| 20 | 0,70 | 2 | 1,00 | 2 | 30 | -0,71 | 1 | -2,79 | 2 |
| 21 | | | -0,25 | 2 | Aug 1 | 1,07 | 1 | -0,57 | 4 |
| 22 | 1,35 | 2 | 0,90 | 2 | 2 | -2,20 | 1 | -3,98 | 2 |
| 23 | | | -0,05 | 2 | 3 | -1,78 | 1 | -1,93 | 2 |
| 25 | | | 1,85 | 4 | 4 | -0,77 | 1 | 0,05 | 4 |
| 26 | 0,00 | 2 | 0,85 | 2 | 5 | -1,45 | 2 | -1,83 | 1 |
| 27 | 1,40 | 2 | 0,95 | 2 | 6 | 0,49 | 1 | 0,71 | 3 |
| 30 | 2,05 | 2 | 3,80 | 2 | 7 | -1,31 | 2 | -0,38 | 2 |
| Oct. 2 | 2,15 | 2 | | | 8 | 0,81 | 2 | -1,08 | 2 |
| 5 | 1,30 | 2 | -0,25 | 2 | 9 | 2,71 | 2 | 1,37 | 2 |
| 6 | | | 1,30 | 2 | 12 | 1,26 | 2 | 1,59 | 2 |
| 8 | | | 0,80 | 2 | 17 | | | 1,76 | 2 |
| 9 | 2,10 | 2 | | | 18 | | | 0,52 | 4 |
| 10 | | | 1,25 | 2 | 19 | 0,01 | 3 | -0,07 | 3 |
| 12 | | | 0,95 | 2 | 20 | | | -0,90 | 2 |
| 14 | -0,10 | 2 | 0,25 | 4 | 21 | | | -0,10 | 2 |
| 16 | 3,05 | 2 | 1,95 | 4 | 22 | -1,13 | 3 | 0,45 | 6 |
| 17 | 2,65 | 2 | 1,73 | 3 | 24 | -1,10 | 1 | 0,38 | 3 |
| 20 | 1,00 | 2 | 2,70 | 2 | | | | | |
| 22 | -3,05 | 2 | 0,90 | 2 | | | | | |
| 23 | 7,65 | 2 | 2,35 | 2 | | | | | |
| 24 | 1,75 | 2 | 2,55 | 2 | | | | | |

* Eine stark abweichende Bestimmung nicht mitgerechnet (+9,7)

| Tag. | Torsion | | | | Tag | Torsion | | | |
|---------|---------|------|--------|------|----------|---------|------|--------|------|
| | Magn 1 | Zahl | Magn 2 | Zahl | | Magn 1 | Zahl | Magn 2 | Zahl |
| 1850 | | | | | 1852 | | | | |
| Aug 26 | | | -0,53 | 4 | Sept. 14 | | | -3,60 | 2 |
| 27 | -1,32 | 1 | -2,35 | 2 | 17 | 0,45 | 2 | -0,10 | 2 |
| 28 | | | -0,76 | 4 | 18 | -0,35 | 2 | -0,29 | 4 |
| 30 | -0,30 | 2 | -0,50 | 2 | 19 | | | 0,88 | 3 |
| Sept 12 | -1,08 | 2 | 0,22 | 2 | 20 | | | 0,56 | 3 |
| 13 | | | -0,57 | 2 | 21 | 1,35 | 2 | -0,87 | 2 |
| 15 | -2,72 | 2 | -1,46 | 2 | 22 | | | -0,99 | 3 |
| 16 | -2,40 | 1 | -1,52 | 2 | 23 | 2,59 | 2 | -0,41 | 2 |
| 17 | | | -1,77 | 2 | 24 | 1,40 | 2 | 0,89 | 2 |
| 18 | | | -0,61 | 2 | 27 | 1,03 | 1 | 0,26 | 1 |
| 19 | -2,59 | 1 | -1,10 | 4 | 29 | -1,49 | 2 | -0,16 | 2 |
| 20 | -0,96 | 2 | -1,00 | 4 | 30 | | | -1,18 | 2 |
| 21 | -1,90 | 1 | -0,70 | 3 | Oct. 1 | | | -2,58 | 3 |
| 23 | | | -1,33 | 2 | 2 | | | -1,18 | 2 |
| 24 | | | -1,63 | 2 | 3 | -5,82 | 1 | -2,97 | 2 |
| 25 | | | 1,86 | 2 | 4 | | | -2,38 | 2 |
| 26 | 1,69 | 2 | | | 5 | | | -1,66 | 2 |
| 28 | -0,62 | 1 | 0,06 | 2 | 7 | | | -1,69 | 3 |
| 29 | -0,19 | 1 | 0,35 | 2 | 8 | | | -1,72 | 2 |
| 30 | | | 0,11 | 2 | 9 | -0,50 | 1 | -0,75 | 4 |
| Oct. 1 | | | 3,35 | 1 | 11 | | | -0,95 | 3 |
| 3 | | | -0,70 | 2 | 12 | | | -1,88 | 3 |
| 5 | 2,40 | 2 | 1,28 | 2 | 13 | | | -2,02 | 2 |
| 7 | -1,62 | 2 | | | 16 | -6,45 | 1 | -1,41 | 2 |
| 8 | -0,34 | 2 | 2,27 | 2 | 23 | | | 1,54 | 2 |
| 9 | 2,91 | 1 | 0,86 | 4 | Nov 10 | 2,18 | 2 | 2,21 | 2 |
| 11 | 1,23 | 1 | 0,08 | 4 | | | | | |
| 12 | | | 0,12 | 2 | 1853 | | | | |
| 13 | 0,35 | 1 | 1,60 | 2 | Aug. 10 | 1,68 | 1 | -0,07 | 1 |
| 14 | | | -1,10 | 2 | 11 | 2,00 | 1 | 1,90 | 1 |
| 15 | -0,48 | 2 | -0,54 | 2 | 13 | 1,40 | 2 | 1,78 | 2 |
| 16 | -1,00 | 1 | -0,51 | 4 | 16 | 1,22 | 2 | 1,15 | 2 |
| 17 | -0,19 | 2 | 0,34 | 3 | 18 | | | -1,06 | 2 |
| 19 | 1,42 | 2 | 1,14 | 2 | 20 | 0,42* | 1 | 0,08 | 2 |
| 1852 | | | | | 21 | | | 0,23 | 4 |
| Aug. 23 | 0,95 | 3 | 1,64 | 3 | 22 | -0,17 | 4 | -0,58 | 5 |
| 25 | -2,22 | 1 | 0,19 | 1 | 23 | -1,71 | 1 | 1,61 | 2 |
| 27 | | | 1,12 | 3 | 24 | | | 0,24 | 2 |
| 28 | 0,41 | 4 | 0,75 | 6 | 26 | -0,65 | 1 | 1,90 | 2 |
| 29 | -5,06 | 2 | | | 28 | 2,94 | 1 | 1,23 | 2 |
| 30 | 1,00 | 2 | 0,25 | 4 | 30 | -0,59 | 1 | -0,47 | 2 |
| 31 | | | 1,97 | 2 | 31 | -2,09 | 1 | -1,71 | 2 |
| Sept 2 | 3,61 | 2 | -0,29 | 3 | Sept. 7 | 0,64 | 4 | 0,08 | 4 |
| 4 | 3,04 | 2 | 3,40 | 2 | 11 | | | -0,90 | 1 |
| 5 | 3,70 | 1 | 1,84 | 4 | 12 | -3,06 | 2 | -1,35 | 3 |
| 7 | -0,39 | 2 | 0,03 | 3 | 15 | 1,41 | 1 | 0,61 | 2 |
| 8 | -0,48 | 3 | 0,60 | 4 | 16 | -2,09 | 2 | -1,47 | 3 |
| 9 | | | 0,08 | 2 | 17 | | | -0,55 | 1 |
| 10 | | | 0,78 | 6 | 20 | | 1 | -0,89 | 4 |
| 12 | | | 0,02 | 4 | 23 | 1,12 | 2 | 0,04 | 4 |
| | | | | | 28 | 0,60 | 2 | 1,17 | 2 |

* Eine stark abweichende Bestimmung weggelassen (-7',00)

Nach genauerer Betrachtung der obigen Tabelle gelangt man leicht zu der Ueberzeugung, dass kein wesentlicher Vortheil durch die Einrechnung der Torsion, so wie sie an jedem Tage gefunden wurde, zu erzielen ist, und dass man die Torsion als constant während einzelner Messungsperioden betrachten darf. Unter dieser Voraussetzung erhält man, wenn α das an einer auswärtigen Station beobachtete Azimuth der Nadel, und n die gleichzeitige Ablesung des Variations-Instrumentes in München bedeuten, die Declinations-Differenz zwischen München und der auswärtigen Station $\Delta\delta$, wie folgt

| | | |
|--------------------|----------------------------------|-------|
| 1849 Jul — Aug. 12 | $\Delta\delta = \alpha - n - 14$ | 48,67 |
| Aug 13 — Oct. | $\Delta\delta = \alpha - n - 14$ | 53,87 |
| 1850 Jun 3 — 28 | $\Delta\delta = \alpha - n - 14$ | 55,61 |
| Jul 1 — Aug 12 | $\Delta\delta = \alpha - n - 14$ | 57,46 |
| Aug 17 — Oct 19 | $\Delta\delta = \alpha - n - 15$ | 0,74 |
| 1852 Aug — Nov | $\Delta\delta = \alpha - n - 15$ | 0,84 |
| 1853 Aug — Sept | $\Delta\delta = \alpha - n - 15$ | 1,00 |

Berechnet man mittelst dieser Formeln die in München angestellten Beobachtungen, so sollte $\Delta\delta$ durchgängig = 0 sein in wie weit diess der Fall ist, ersieht man aus folgender Zusammenstellung.

| Zeit | $\alpha - n$ | $\Delta\delta$ | Zeit | $\alpha - n$ | $\Delta\delta$ |
|---------|--------------|----------------|---------|--------------|----------------|
| 1849 | | | 1850 | | |
| Jul 28 | 14 51,16 | 2,39 | Sept 12 | 14 58,76 | -1,98 |
| Aug 16 | 54,85 | 0,98 | Oct. 3 | 15 0,59 | -0,15 |
| 24 | 54,18 | 0,31 | 5 | 15 1,69 | 0,95 |
| Sept 20 | 55,04 | 1,17 | 7 | 15 1,71 | 0,97 |
| Oct 2 | 53,31 | -0,56 | 8 | 15 2,79 | 2,05 |
| 17 | 53,90 | 0,03 | 17 | 14 59,30 | -1,41 |
| 17 | 54,80 | 0,93 | 19 | 14 59,11 | -1,63 |
| 20 | 53,08 | -0,79 | 1852 | | |
| 29 | 54,10 | 0,23 | Aug 23 | 14 59,78 | -1,06 |
| 30 | 14 53,52 | -0,35 | 23 | 15 3,71 | 2,87 |
| 1850 | | | 24 | 15 4,45 | 3,61 |
| Jun 3 | 14 54,50 | -1,11 | Sept 23 | 14 59,52 | -1,32 |
| 11 | 55,65 | 0,04 | 24 | 14 58,80 | -2,04 |
| 12 | 55,68 | 0,07 | 27 | 15 0,55 | -0,29 |
| 28 | 56,36 | 0,75 | Nov 10 | 14 58,58 | -2,26 |
| Jul 1 | 56,59 | -0,87 | 1853 | | |
| 12 | 57,73 | 0,27 | Aug 10 | 15 1,34 | 0,34 |
| 13 | 59,09 | 1,65 | 11 | 2, 1,71 | 0,71 |
| 20 | 57,32 | -0,14 | 13 | 14 59,93 | -1,07 |
| 22 | 56,93 | -0,53 | Sept 7 | 15 1,82 | 0,82 |
| Aug 9 | 57,11 | -0,35 | 7 | 15 1,86 | 0,86 |
| 12 | 14 56,95 | -0,51 | 23 | 15 3,23 | 2,23 |
| 17 | 15 0,18 | -0,56 | 23 | 14 59,27 | -0,73 |
| 30 | 15 2,01 | 1,27 | 28 | 14 58,25 | -1,75 |

II Horizontal-Intensität.

12. Obwohl ich mehrere Bestimmungen vorgenommen habe, die als absolute Intensitäts-Messungen berechnet werden könnten, so habe ich doch nirgends in solcher Weise die Berechnung eingerichtet, sondern aus den Ablenkungen für sich, und aus den Schwingungen für sich, die entsprechenden Resultate abgeleitet. An den meisten Stationen übrigens sind nur Ablenkungen beobachtet worden, aus Gründen die ich oben bereits erwähnt habe.

Der einzige Umstand, der hierbei auf die Sicherheit der Resultate nachtheilig einwirken konnte, ist das Vorkommen unregelmässiger Aenderungen des Magnetismus der Nadeln. In dieser Beziehung habe ich nun Gelegenheit gehabt, mehrere Erfahrungen zu machen. Bis zum Jahre 1853 befanden sich die Magnete, die zur Intensitätsmessung gehörrten, in der Kiste neben dem Theodoliten, und zwar der eine (Nro. 2) in der Mitte der Kiste, der andere (Nro. 1) am Deckel. Bei dem erstern lässt sich eine plötzliche Aenderung des Magnetismus während der ganzen Beobachtungszeit nicht nachweisen, beim letztern kam zweimal der Fall vor, dass sich der Magnetismus plötzlich änderte, und zwar trat einmal eine Schwächung, und einmal eine Verstärkung ein. Ich schliesse daraus, dass die Erschütterung beim Transport in Post- und Eisenbahnwagen im Allgemeinen ohne Nachtheil ist, was die Aenderungen bei Nro. 1 (d. h. bei dem Magnet, der am Deckel der Kiste befestigt war) betrifft, so sind sie wahrscheinlich dadurch zu Stande gekommen, dass eisenbeschlagene Kisten, oder sonst Gegenstände von Eisen, auf meine Instrumentenkiste während des Transportes zu liegen kamen.

Im Jahre 1850 entschloss ich mich, die Magnete in den Taschen zu tragen, den einen auf der rechten, den andern auf der linken Seite, und der Erfolg war vollkommen befriedigend. Auf einer Wegstrecke von fast 500 Meilen erwies sich die Abnahme des Magnetismus als sehr gering und vollkommen der Zeit proportional.

Da ich, wie oben bereits bemerkt worden ist, die Berechnungen durchgängig so eingerichtet habe, dass die Ablenkungen für sich, und die Schwingungen für sich benützt werden, so ist es nöthig, für beide Kategorien hier die erforderlichen Bestimmungen beizufügen.

13. Ablenkungen. Es sei die absolute Intensität, welche der Ablesung N des Münchener Variations-Instruments entspricht

$$= X_0 (1 - q \vartheta)$$

wo ϑ die Zeit und $X_0 q \vartheta$ die der Zeit ϑ proportional fortschreitende, durch das Nachlassen der Ablenkungsmagnete veranlasste, Abnahme bezeichnet, es sei ferner die der Ablesung n' entsprechende Intensität

$$= X_0 (1 - q \vartheta) (1 + k [n' - N]).$$

Gleichzeitig mit der Ablesung n' in München sei an einer auswärtigen Station die Ablenkung φ beobachtet worden, und man berechne daraus die absolute Intensität X mittelst der Formel

$$X = \frac{C_0 (1 - p \vartheta)}{\sin \varphi} (1 - a t')$$

wo C_0 $p \vartheta$ die Abnahme des magnetischen Moments des Ablenkungsmagnets, und t' die Temperatur bedeutet, so hat man den Unterschied zwischen München und der auswärtigen Station

$$\begin{aligned} &= \frac{C_0 (1 - p \vartheta)}{\sin \varphi} (1 - a t') - X_0 (1 - q \vartheta) (1 + k [n' - N]) \\ &= (1 - q \vartheta) (1 + k [n' - N]) \left(\frac{C_0 (1 - p \vartheta) (1 - a t')}{\sin \varphi (1 - q \vartheta) (1 + k [n' - N])} - X_0 \right) \end{aligned}$$

Den Factor $(1 - q \vartheta) (1 + k [n' - N])$ habe ich, da er wohl selten unter $\frac{1}{1000}$ geht, durchgängig weggelassen, so zwar, dass wenn man

$$\log C_0 (1 - [p - q] \vartheta)$$

für die beiden Magnete respective durch C_1 und C_2 bezeichnet, und

$$\text{für Magnet No 1 } \log X = C_1 - \log \sin \varphi - 15,28 (t' - 10^\circ) + 9,50 (n' - N)$$

$$,, \quad ,, \quad \text{No 2 } \log X = C_2 - \log \sin \varphi - 18,92 (t' - 10^\circ) + 9,50 (n' - N)$$

setzt, die Differenz der Intensität zwischen München und einer auswärtigen Station

$$\Delta X = X - X_0$$

sich ergibt

Was die Werthe von N' betrifft, so wurden sie folgendermassen angenommen

| | | |
|------|---|---------------|
| 1849 | . | $N' = + 10,0$ |
| 1850 | . | 0,0 |
| 1852 | . | 0,0 |
| 1853 | . | +60,0 |

Folgende Tabelle enthält die Werthe von C_1 und C_2 für jeden Beobachtungstag, in den beigefügten Noten werden die vorgekommenen Aenderungen näher erläutert.

Constanten zur Berechnung der Horizontal-Intensität aus Ablenkungen

| Datum | C_1 | C_2 | Datum. | C_1 | C_2 |
|-----------------------|---------------------|---------------------|------------------|---------|---------|
| 1849 | | | 1849 | | |
| Juli 24 ¹⁾ | {0,07988 0,07898 | 0,18253 | Sept 11 | 0,06955 | 0,17598 |
| 25 | 0,07888 | 0,18239 | 20 ⁴⁾ | 0,06989 | 0,17625 |
| 26 | 0,07878 | 0,18225 | 21 | 0,06992 | 0,17627 |
| 27 | 0,07868 | 0,18211 | 22 | 0,06995 | 0,17629 |
| 28 | 0,07858 | 0,18197 | 23 | 0,06998 | 0,17631 |
| | | | 24 | 0,07000 | 0,17633 |
| Aug. 5 | 0,07878 | 0,18160 | 25 | 0,07002 | 0,17635 |
| 6 | 0,06866 | 0,18150 | 26 | 0,07004 | 0,17637 |
| 7 | 0,07854 | 0,18140 | 27 | 0,07006 | 0,17639 |
| 8 | 0,07842 | 0,18130 | 28 | 0,07008 | 0,17641 |
| 9 | 0,07830 | 0,18120 | 29 | 0,07010 | 0,17643 |
| 10 | 0,07818 | 0,18110 | 30 | 0,07012 | 0,17645 |
| 11 | 0,07806 | 0,18100 | | | |
| 12 | 0,07794 | 0,18090 | Oct. 2 | 0,07016 | 0,17624 |
| 13 | 0,07782 | 0,18080 | 3 | 0,07018 | 0,17625 |
| 14 | 0,07770 | 0,18070 | 5 | 0,07022 | 0,17627 |
| 16 | 0,07756 | 0,18050 | 6 | 0,07024 | 0,17629 |
| 24 | 0,07762 | 0,18071 | 7 | 0,07026 | 0,17631 |
| 25 | 0,07765 | 0,18064 | 8 | 0,07028 | 0,17633 |
| 26 | 0,07768 | 0,18057 | 9 | 0,07030 | 0,17635 |
| 27 ²⁾ | {0,07771 0,17920 | {0,18050 0,17920 | 10 | 0,07032 | 0,17637 |
| 28 | 0,07774 | 0,17922 | 11 | 0,07034 | 0,17639 |
| 29 | 0,07777 | 0,17924 | 12 | 0,07036 | 0,17641 |
| 30 | 0,07780 | 0,17926 | 13 | 0,07038 | 0,17643 |
| 31 | 0,07783 | 0,17928 | 14 | 0,07040 | 0,17645 |
| | | | 15 | 0,07043 | 0,17647 |
| Sept. 1 | 0,07786 | 0,17930 | 16 | 0,07045 | 0,17649 |
| 2 | 0,07789 | 0,17932 | 17 | 0,07048 | 0,17651 |
| 3 ³⁾ | 0,07043 | 0,17698 | 20 | 0,07024 | 0,17619 |
| 4 | 0,07031 | 0,17685 | 21 | 0,07016 | 0,17617 |
| 5 | 0,07020 | 0,17672 | 22 | 0,07008 | 0,17615 |
| 6 | 0,07009 | 0,17659 | 23 | 0,07001 | 0,17613 |
| 7 | 0,06998 | 0,17646 | 24 | 0,06994 | 0,17611 |
| 8 | 0,06987 | 0,17634 | 25 | 0,06987 | 0,17609 |
| 9 | 0,06976 | 0,17622 | 26 | 0,06980 | 0,17607 |
| 10 | 0,06965 | 0,17610 | 27 | 0,06973 | 0,17605 |
| | | | 29 | 0,06966 | 0,17604 |

1849 $X_0 = 1,9490$

1) Juli 24 um 11 1/2 Uhr Vormittags kam Magnet Nro 1 mit Eisen in Berührung, und verlor 0,00090

2) Aug 27 fiel Magnet Nro 2 nach den zwei ersten Ablenkungen auf den steinigen Boden, und verlor, wie aus den Beobachtungen der vorbeigehenden und folgenden Tage sich ergibt, 0,00082

3) Sept 3 Ehe die Beobachtungen in München gemacht wurden, kamen die zwei Magnete mit einander in Berührung, wobei Nro. 1 0,00689 und Nro 2 0,00234 verlor

4) Zwischen dem 11 und 20 Sept wurde der Theodolit in einen neuen Kasten verpackt, und die Schiene verändert

100 X₀ = 1,9500

| Zeit | C ₁ | C ₂ | Zeit | C ₁ | C ₂ |
|-----------------|----------------|----------------|---------|----------------|----------------|
| 1850 | | | 1850 | | |
| Jun 3 | 0,06458 | 0,17103 | Aug 26 | 0,06534 | 0,16425 |
| 5 | | 0,17171 | 27 | 0,06534 | 0,16424 |
| 6 | | 0,17180 | 28 | 0,06534 | 0,16424 |
| 11 | | 0,17220 | 30 | 0,06534 | 0,16424 |
| 12 | | 0,17235 | | | |
| 28 | 0,06563 | 0,17228 | Sept 12 | 0,06520 | 0,16463 |
| | | | 13 | 0,06524 | 0,16464 |
| Juli 1 | 0,06563 | 0,17228 | 15 | 0,06528 | 0,16465 |
| 3 | 0,06563 | 0,17231 | 16 | 0,06532 | 0,16466 |
| 4 | 0,06563 | 0,17232 | 17 | 0,06536 | 0,16467 |
| 5 | 0,06563 | 0,17234 | 18 | 0,06540 | 0,16468 |
| 6 ¹⁾ | 0,06563 | 0,17235 | 19 | 0,06544 | 0,16469 |
| 7 | 0,06563 | 0,16457 | 20 | 0,06547 | 0,16470 |
| 8 | 0,06564 | 0,16444 | 21 | 0,06550 | 0,16471 |
| 9 | 0,06564 | 0,16432 | 23 | 0,06556 | 0,16472 |
| 10 | 0,06564 | 0,16420 | 24 | 0,06559 | 0,16473 |
| 11 | 0,06564 | 0,16408 | 25 | 0,06562 | 0,16474 |
| 12 | 0,06564 | 0,16396 | 26 | 0,06564 | 0,16475 |
| 13 | 0,06564 | 0,16396 | 28 | 0,06567 | 0,16476 |
| 20 | 0,06542 | 0,16402 | 29 | 0,06569 | 0,16477 |
| 22 | 0,06542 | 0,16402 | 30 | 0,06571 | 0,16478 |
| 23 | 0,06542 | 0,16402 | | | |
| 24 | 0,06541 | 0,16401 | Oct 1 | 0,06573 | 0,16479 |
| 25 | 0,06541 | 0,16401 | 3 | 0,06575 | 0,16479 |
| 26 | 0,06540 | 0,16400 | 5 | 0,06577 | 0,16479 |
| 27 | 0,06540 | 0,16400 | 7 | 0,06577 | |
| 28 | 0,06539 | 0,16399 | 8 | 0,06577 | 0,16479 |
| 29 | 0,06539 | 0,16399 | 9 | 0,06572 | 0,16475 |
| 30 | 0,06538 | 0,16398 | 11 | 0,06567 | 0,16471 |
| | | | 12 | 0,06561 | 0,16467 |
| Aug. 1 | 0,06538 | 0,16398 | 13 | 0,06555 | 0,16463 |
| 2 | 0,06537 | 0,16398 | 14 | 0,06549 | 0,16459 |
| 3 | 0,06536 | 0,16397 | 15 | 0,06543 | 0,16454 |
| 4 | 0,06536 | 0,16397 | 16 | 0,06537 | 0,16449 |
| 5 | 0,06535 | 0,16397 | 17 | 0,06534 | 0,16445 |
| 6 | 0,06535 | 0,16396 | 19 | 0,06528 | 0,16431 |
| 7 | 0,06534 | 0,16396 | | | |
| 8 | 0,06533 | 0,16396 | 1852 | | |
| 9 | 0,06532 | 0,16396 | | | |
| 12 | 0,06532 | 0,16396 | Aug. 23 | 0,05512 | 0,15700 |
| 17 | 0,06532 | 0,16429 | 24 | 0,05512 | 0,15699 |
| 18 | 0,06532 | 0,16429 | 25 | 0,05513 | 0,15698 |
| 19 | 0,06533 | 0,16428 | 27 | 0,05515 | 0,15696 |
| 20 | 0,06533 | 0,16428 | 28 | 0,05516 | 0,15694 |
| 21 | 0,06533 | 0,16427 | 29 | 0,05517 | 0,15692 |
| 22 | 0,06533 | 0,16427 | 30 | 0,05518 | 0,15690 |
| 24 | 0,06533 | 0,16425 | 31 | 0,05519 | 0,15688 |

1) Auf dem Wege von Innenstadt nach Rothenbach wurde die Kiste beschädigt, und die verschiedenen Apparate durcheinander geworfen. Magnet Nro 1 scheint keine Beschädigung erlitten zu haben, Nro 2 verlor 0,00765

1) Auf dem Wege von Innenstadt nach Rothenbach wurde die Kiste beschädigt, und die verschiedenen Apparate durcheinander geworfen. Magnet Nro 1 scheint keine Beschädigung erlitten zu haben, Nro 2 verlor 0,00765

| Zeit | C_1 | C_2 | Zeit | C_1 | C_2 |
|------------------|---------|---------|---------------------|---------|---------|
| 1852 | | | 1852 | | |
| Sept. 2 | 0,05521 | 0,15684 | Oct 11 | 0,05258 | 0,15654 |
| 4 | 0,05523 | 0,15680 | 12 | 0,05257 | 0,15655 |
| 5 | 0,05524 | 0,15678 | 13 | 0,05255 | 0,15656 |
| 7 | 0,05526 | 0,15674 | 16 | 0,05248 | 0,15659 |
| 8 | 0,05528 | 0,15672 | 23 | 0,05241 | 0,15668 |
| 9 | 0,05530 | 0,15670 | | | |
| 10 | 0,05532 | 0,15668 | 1853 | | |
| 11 ¹⁾ | 0,05534 | 0,15666 | Aug. 10 | 0 04910 | 0,15328 |
| 12 | | 0,15664 | 11 | 0,04909 | 0,15328 |
| 13 | | 0,15662 | 13 | 0,04906 | 0,15328 |
| 14 | | 0,15660 | 16 | 0,04900 | 0,15327 |
| 16 | 0,05372 | 0,15656 | 18 | 0,04899 | 0,15325 |
| 17 | 0,05359 | 0,15654 | 20 | 0,04895 | 0,15323 |
| 18 | 0,05346 | 0,15652 | 21 | 0,04893 | 0,15322 |
| 19 | 0,05333 | 0,15650 | 22 | 0,04891 | 0,15321 |
| 20 | 0,05321 | 0,15648 | 23 | 0,04889 | 0,15320 |
| 21 | 0,05309 | 0,15646 | 24 | 0,04887 | 0,15319 |
| 22 | 0,05298 | 0,15644 | 26 | 0,04883 | 0,15317 |
| 23 | 0,05265 | 0,15642 | 28 | 0,04879 | 0,15315 |
| 24 | 0,05284 | 0,15640 | 30 | 0,04875 | 0,15313 |
| 27 | 0,05279 | 0,15640 | 31 | 0,04873 | 0,15312 |
| 29 | 0,05276 | 0,15642 | | | |
| 30 | 0,05275 | 0,15643 | | | |
| Oct 1 | 0,05273 | 0,15644 | 1853 $X_0 = 1,9550$ | | |
| 2 | 0,05272 | 0,15645 | Sept 7 | 0,04859 | 0,15305 |
| 3 | 0,05270 | 0,15646 | 11 | 0,04851 | 0,15299 |
| 4 | 0,05269 | 0,15647 | 12 | 0,04849 | 0,15298 |
| 5 | 0,05267 | 0,15648 | 15 | 0,04843 | 0,15293 |
| 6 | 0,05266 | 0,15649 | 16 | 0,04841 | 0,15292 |
| 7 | 0,05264 | 0,15650 | 17 | 0,04839 | 0,15290 |
| 8 | 0,05263 | 0,15651 | 20 | 0,04833 | 0,15286 |
| 9 | 0,05261 | 0,15652 | 23 | 0,04827 | 0,15282 |
| | | | 28 | 0,04820 | 0,15275 |

Wenn man nach den obigen Formeln die Differenz ΔX aus den Münchener Ablenkungen berechnet, so sollte ΔX durchgangig $= 0$ werden, in wie ferne diese Bedingung erfüllt wird, lässt sich aus folgender Tabelle ersehen, wo die Werthe von ΔX in Einheiten der vierten Decimalstelle ausgedrückt sind

1) Von diesem Tage an bis zum 16 Sept ist Nro 1 nicht als Ablenkungsmagnet gebraucht worden, in diesem Zeitraum hat ein bedeutender Kraftverlust stattgefunden, ohne dass die Ursache nachgewiesen werden könnte Der Verlust wurde in Anweiler aus Nro 2 bestimmt

Ablenkungen in München mittelst des magnetischen Reise Theodoliten beobachtet, und deren Resultate nach den obigen Constanten berechnet.

| Datum | φ | t | n' | $\frac{X-X_0}{\Delta X}$ | Datum | φ | t | n' | $\frac{X-X_0}{\Delta X}$ |
|---------|-----------|------|-------|--------------------------|----------|-----------|------|-------|--------------------------|
| 1849 | ° | ' | ° | | 1849 | ° | ' | ° | |
| Jul 27 | 38 1,9 | 14,3 | -3,35 | 0 | Oct. 30 | 50 17,2 | 6,0 | 19,00 | |
| „ 51 | 22,3 | 14,1 | -3,48 | -1 | „ 50 | 27,5 | 6,5 | 17,98 | |
| 28 | 37 55,3 | 20,1 | -3,25 | 4 | 1850 | | | | |
| „ 37 | 55,7 | 19,7 | -3,04 | 5 | Jun 3 | 49 48,9 | 12,3 | -21,0 | 1 |
| „ 51 | 11,3 | 20,0 | -2,64 | 8 | „ 19 | 49,4 | 12,2 | -21,8 | -1 |
| „ 51 | 11,1 | 19,5 | -4,89 | -6 | „ 16 | 40,8 | 12,9 | -22,6 | -1 |
| Aug 16 | 37 51,5 | 15,9 | -1,66 | 0 | „ 16 | 41,7 | 12,4 | -22,7 | 2 |
| „ 37 | 51,3 | 16,0 | -1,72 | 0 | 11 | 49 35,7 | 19,6 | -15,2 | -8 |
| „ 51 | 2,1 | 15,7 | -1,75 | 0 | „ 19 | 36,3 | 19,6 | -14,8 | -4 |
| „ 51 | 1,7 | 15,9 | -1,59 | 0 | 12 | 49 42,3 | 19,0 | -17,9 | 2 |
| 24 | 51 13,3 | 11,6 | -3,17 | 0 | 28 | 49 30,3 | 20,2 | -8,7 | -3 |
| „ 51 | 12,9 | 11,6 | -3,07 | -1 | „ 49 | 31,0 | 20,0 | -7,6 | 3 |
| Sept. 3 | 36 59,4 | 20,0 | 7,58 | 2 | „ 16 | 32,2 | 20,0 | -7,1 | 1 |
| „ 36 | 59,9 | 19,5 | 7,60 | 2 | „ 16 | 32,3 | 20,4 | -7,2 | 4 |
| „ 50 | 11,3 | 20,6 | 6,88 | 0 | Jul. 1 | 16 34,9 | 17,5 | -9,4 | -5 |
| „ 50 | 11,7 | 20,3 | 7,20 | 0 | „ 49 | 35,7 | 17,7 | -9,1 | 0 |
| 4 | 37 2,2 | 20,4 | 0,58 | 1 | 12 | 16 38,9 | 10,3 | -6,6 | -13 |
| „ 37 | 1,2 | 20,4 | 1,40 | -3 | „ 16 | 36,1 | 9,8 | -1,3 | -15 |
| „ 50 | 12,9 | 21,5 | 0 22 | -7 | „ 18 | 22,9 | 9,8 | 1,0 | -10 |
| „ 50 | 13,9 | 20,5 | 1,12 | -8 | „ 18 | 25,0 | 10,0 | -1,2 | -6 |
| 11 | 36 57,2 | 18,7 | 4,30 | 2 | 13 | 36 39,7 | 12,8 | -5,8 | 14 |
| „ 36 | 56,4 | 18,6 | 4,92 | -2 | „ 18 | 27,0 | 13,0 | -6,0 | 9 |
| „ 50 | 5,5 | 19,6 | 4,60 | -1 | 20 | 16 31,8 | 14,5 | -6,6 | -5 |
| „ 50 | 7,6 | 19,3 | 3,32 | 0 | „ 16 | 36,1 | 14,6 | -6,1 | 7 |
| 20 | 37 8,1 | 8,9 | 3,78 | -1 | „ 18 | 23,0 | 14,5 | -6,0 | -2 |
| „ 37 | 8,0 | 9,7 | 3,48 | 2 | „ 48 | 23,1 | 14,6 | -6,6 | 1 |
| „ 50 | 27,9 | 8,5 | 4,45 | -3 | 22 | 16 34,9 | 14,5 | -6,0 | -2 |
| „ 50 | 28,3 | 9,3 | 3,70 | 3 | „ 48 | 25,0 | 14,6 | -6,3 | 0 |
| Oct. 2 | 37 6,4 | 11,2 | 7,58 | 6 | Aug. 9 | 48 4,7 | 19,8 | 2,0 | -12 |
| „ 37 | 6,1 | 11,0 | 8,24 | 5 | „ 18 | 4,4 | 19,7 | 2,7 | -11 |
| „ 37 | 2,7 | 13,8 | 6,58 | -8 | „ 16 | 22,2 | 20,0 | 4,9 | -10 |
| „ 37 | 3,9 | 12,4 | 7,18 | -6 | „ 16 | 23,3 | 20,2 | 3,2 | -8 |
| „ 50 | 25,2 | 11,2 | 8,39 | 20 | 12 | 16 33,1 | 15,8 | -2,8 | 11 |
| „ 50 | 24,1 | 11,0 | 8,71 | 20 | „ 16 | 32,9 | 16,5 | -4,1 | 9 |
| 3 | 50 19,8 | 10,0 | 10,69 | -1 | „ 48 | 20,3 | 16,8 | -4,9 | 12 |
| „ 50 | 19,8 | 10,2 | 11,06 | 2 | „ 48 | 20,4 | 17,2 | -5,6 | 13 |
| 17 | 36 59,9 | 13,6 | 17,02 | 0 | 17 | 48 19,9 | 12,6 | 4,8 | 1 |
| „ 37 | 0,0 | 13,5 | 17,18 | 0 | „ 48 | 19,6 | 12,6 | 4,8 | -1 |
| „ 50 | 11,9 | 12,6 | 16,35 | -5 | 30 | 36 29,3 | 11,4 | 8,8 | 0 |
| „ 50 | 10,8 | 13,4 | 16,57 | -2 | „ 36 | 29,3 | 11,2 | 8,9 | 0 |
| „ 50 | 18,5 | 8,9 | 18,78 | 6 | „ 48 | 17,4 | 11,5 | 9,4 | 0 |
| 20 | 37 2,8 | 8,6 | 17,72 | 1 | „ 48 | 17,3 | 11,5 | 9,6 | 0 |
| „ 37 | 3,0 | 8,0 | 18,12 | 0 | Sept. 12 | 36 27,9 | 11,2 | 8,5 | -7 |
| „ 50 | 16,2 | 8,0 | 18,38 | 0 | „ 36 | 30,1 | 10,4 | 8,9 | 7 |
| „ 50 | 17,3 | 7,5 | 18,12 | 0 | „ 48 | 23,4 | 10,6 | 8,9 | 3 |
| 29 | 37 1,7 | 7,3 | 14,90 | -2 | „ 48 | 22,7 | 10,4 | 8,6 | -3 |
| „ 37 | 1,9 | 6,9 | 15,42 | -1 | Oct. 3 | 48 29,6 | 6,7 | 7,2 | -13 |
| „ 50 | 17,2 | 8,1 | 16,22 | 4 | | | | | |
| „ 50 | 16,3 | 7,9 | 17,25 | 1 | | | | | |
| 30 | 37 1,6 | 6,3 | 17,95 | | | | | | |
| „ 37 | 1,2 | 5,9 | 17,88 | | | | | | |

| Datum | φ | t | n' | $\frac{X-X_0}{\Delta X}$ | Datum | φ | t | n' | $\frac{X-X_0}{\Delta X}$ |
|----------|-----------|------|-------|--------------------------|--------|-----------|------|-------|--------------------------|
| 1850 | | | | | 1852 | | | | |
| Oct 3 | 48 31,6 | 6,6 | 5,4 | -11 | Oct 16 | 47 3,63 | 5,0 | 18,62 | -3 |
| 5 | 36 26,9 | 10,3 | 21,9 | 11 | " | 47 4,11 | 4,7 | 18,65 | -3 |
| " | 36 27,2 | 10,2 | 19,5 | 2 | " | 35 10,17 | 4,5 | 18,75 | 1 |
| " | 48 18,6 | 10,0 | 17,4 | 3 | " | 35 10,34 | 5,0 | 16,95 | -1 |
| " | 48 20,4 | 10,0 | 16,2 | 7 | " | 35 9,98 | 5,0 | 17,97 | 0 |
| 7 | 36 28,2 | 10,0 | 15,8 | -7 | " | 47 3,39 | 4,9 | 18,57 | -5 |
| " | 36 28,4 | 10,0 | 15,6 | -6 | " | 47 3,56 | 5,0 | 18,62 | -3 |
| 8 | 36 28,7 | 8,0 | 19,8 | -1 | 23 | 46 50,15 | 15,6 | 16,35 | -3 |
| " | 36 30,5 | 8,2 | 17,1 | 4 | " | 46 49,78 | 15,7 | 16,65 | 3 |
| " | 48 23,1 | 8,3 | 15,6 | 4 | 1853 | | | | |
| " | 48 23,8 | 8,6 | 15,6 | 10 | | | | | |
| 17 | 36 24,2 | 11,5 | 18,3 | 2 | Aug 10 | 34 54,70 | 13,6 | 57,47 | 0 |
| " | 36 23,4 | 11,4 | 18,8 | -2 | " | 46 39,36 | 13,4 | 58,16 | 0 |
| " | 48 11,5 | 11,6 | 18,3 | 0 | 11 | 34 58,20 | 10,3 | 57,74 | 7 |
| " | 48 11,2 | 11,8 | 18,5 | 1 | " | 46 46,13 | 10,5 | 58,00 | 11 |
| 19 | 36 22,9 | 10,5 | 21,1 | 0 | 13 | 34 47,86 | 18,4 | 61,78 | -3 |
| " | 36 23,0 | 10,4 | 21,1 | 0 | " | 34 48,24 | 17,6 | 61,65 | -6 |
| " | 48 9,9 | 10,3 | 21,2 | 0 | " | 46 28,89 | 17,4 | 61,55 | -7 |
| " | 48 10,0 | 10,3 | 21,2 | 0 | " | 46 29,01 | 17,5 | 61,51 | -6 |
| 1852 | | | | | Sept 7 | 46 41,10 | 9,8 | 60,82 | 1 |
| Aug. 23 | 35 27,85 | 13,7 | -1,92 | 0 | " | 46 41,39 | 10,2 | 59,31 | 0 |
| " | 47 11,10 | 14,0 | -2,28 | 5 | " | 34 53,25 | 11,4 | 59,65 | 5 |
| " | 35 25,44 | 14,8 | 1,65 | 3 | " | 34 52,75 | 11,6 | 59,56 | 2 |
| " | 47 3,42 | 14,8 | 3,05 | -5 | " | 46 32,96 | 12,4 | 65,58 | 0 |
| 24 | 35 24,16 | 14,4 | 3,32 | -3 | " | 46 32,33 | 12,5 | 65,90 | -1 |
| " | 47 3,77 | 14,6 | 4,10 | 0 | " | 34 48,43 | 12,6 | 64,98 | -3 |
| Sept. 23 | 35 14,24 | 9,7 | 6,30 | 9 | " | 34 48,98 | 12,6 | 64,00 | -3 |
| " | 35 14,11 | 9,7 | 6,05 | 7 | 23 | 46 25,34 | 14,6 | 68,15 | -1 |
| " | 47 4,96 | 9,6 | 5,70 | -4 | " | 46 25,56 | 14,7 | 67,16 | -3 |
| " | 47 5,95 | 9,6 | 4,58 | -5 | " | 46 19,44 | 17,7 | 70,55 | 3 |
| 24 | 35 12,92 | 8,2 | 11,32 | 2 | " | 46 20,41 | 17,5 | 70,20 | 6 |
| " | 35 13,31 | 8,6 | 10,08 | 2 | " | 34 40,27 | 16,8 | 70,36 | -4 |
| " | 47 3,05 | 9,4 | 10,00 | 3 | " | 34 40,01 | 17,1 | 70,61 | -3 |
| " | 47 3,46 | 9,3 | 9,50 | 2 | 28 | 34 56,39 | 9,6 | 51,45 | 1 |
| 27 | 35 10,19 | 10,4 | 12,18 | 0 | " | 34 56,44 | 10,3 | 50,87 | 3 |
| " | 46 59,04 | 10,8 | 12,00 | 2 | " | 46 46,85 | 9,9 | 50,26 | 1 |
| | | | | | " | 46 46,51 | 10,1 | 50,08 | 0 |

14. Schwingungen Wenn man bei den Schwingungen ebenso verfährt wie bei den Ablenkungen, so erhält man

$$\Delta X = X - X_0$$

und

für Magnet Nro 1 $X = C'_1 - 2 \log T + 13,40 t - 9,5 (n' - N')$

" " Nro. 2 $X = C'_2 - 2 \log T + 16,04 t - 9,5 (n' - N')$

Hinsichtlich der Schwingungen habe ich übrigens zwei Umstände zu erwähnen

a) Die auf der Reise im Jahre 1849 mit dem Chronometer von *Hauth* beobachteten Schwingungen konnten nicht benutzt werden, da sich herausgestellt hat, dass das Chronometer auf der Reise nicht denselben Gang einhielt, wie bei stationärem Gebrauche doch sind sie (S CCCXLIII) beigefügt worden, da sie wohl unter sich vergleichbar sein werden, und daher Aufschluss geben können, wo die Ablenkungen einen Zweifel zulassen Im Jahre 1853 wurden in Berlin, Wien und Paris mit den Chronometern der dortigen Anstalten Schwingungsbeobachtungen gemacht, die an der eben erwähnten Unvollkommenheit nicht leiden

b) Es war a priori zu erwarten, dass die sammtlichen auf der Reise beobachteten Schwingungen einer Verbesserung bedurften wurden, theils wegen der Kürze und verhältnissmässig grossen Steifigkeit des Fadens, theils wegen des Umstandes, dass das Schwingungskasten ziemlich eng, daher die Abnahme des Schwingungsbogens rascher war Beobachtungen, woraus die Grösse dieser Verbesserung abgeleitet werden sollte, sind am 11, 13 und 17 Oct. 1853 angestellt worden, und es ergab sich

im grossen Schwingungskasten des magnetischen Observatoriums

log der Schwingungsdauer

| | | | | | | |
|-------|-----------|---------|----------|-------------|--------|---------|
| Nro 1 | Oct 11. . | 0,45722 | Oct 13 . | 0,45738 . . | Oct 17 | 0,45734 |
| Nro 2 | „ „ | 0,40261 | „ „ | 0,40269 | „ „ | 0,40276 |

im kleinen Schwingungskasten des magnetischen Theodoliten

log der Schwingungsdauer

| | | | | | | |
|-------|--------|-----------|--------|-----------|----------|---------|
| Nro 1 | Oct 11 | 0,45674 . | Oct 13 | 0,45696 . | Oct 17 . | 0,45695 |
| Nro 2 | „ „ | 0,40237 | „ „ | 0,40249 | „ „ | 0,40244 |

Im Mittel erhält man hieraus die Correction der auf der Reise beobachteten Schwingungen

für Nro. 1 . . . $+ 0,00043$

„ Nro 2 . . . $+ 0,00027$

Dieses Resultat ist im hohem Grade überraschend, indem ohne weitere Rechnung einleuchtend ist, dass der gefundene Betrag nicht den oben bezeichneten Umständen zugeschrieben werden kann. Welche unbekannten Ursachen hier einen so bedeutenden Einfluss auszuüben im Stande sind, muss die künftige Untersuchung erst ermitteln

Dem Obigen zufolge begnüge ich mich, hier vorläufig die Constanten für das Jahr 1853 folgen zu lassen, und bemerke dabei, dass dem eben gefundenen Resultate zufolge, wenn es sich um auswärtige Stationen handelt,

zu C_1 . . $-0,00086$

zu C_2 . . $-0,00054$

hinzugefügt werden muss

Die Werthe der Constanten C'_1 und C'_2 findet man in folgender Tabelle zusammengestellt.

Constanten zur Berechnung der Horizontal-Intensität aus den Schwingungen

| Zeit | | | C_1 | C_2 |
|----------------|----------|----|---------|---------|
| $X_0 = 1,9550$ | 1853 Aug | 10 | 1,20837 | 1,09825 |
| | | 11 | 20846 | 09832 |
| | | 23 | 20959 | 09910 |
| | | 31 | 21017 | 09961 |
| | Sept | 7 | 21075 | 10004 |
| | | 9 | 21089 | 10017 |
| | | 15 | 21136 | 10063 |
| | | 16 | 21144 | 10070 |
| | | 23 | 21199 | 10124 |
| | | 28 | 1,21238 | 1,10162 |

Werden hiernach die in München angestellten Beobachtungen berechnet, so erhält man folgende Werthe von ΔX in Einheiten der vierten Decimalstelle ausgedrückt

| Datum | Werth von ΔX | | Datum | Werth von ΔX | |
|-------------|----------------------|--------|-------------|----------------------|--------|
| | Magn 1 | Magn 2 | | Magn 1 | Magn 2 |
| 1853 Aug 10 | -3 | 8 | 1853 Sept 9 | -13 | 8 |
| 11 | 1 | -7 | 9 | 0 | -6 |
| Sept 7 | 4 | -2 | 23 | -12 | -1 |
| 7 | 5 | 0 | 28 | 8 | -3 |

III. Inclination.

15. Zur Berechnung der Inclination ist die oben bereits angeführte Formel

$$tg' = tg'_{\psi_0} \frac{\sin \psi}{\sin \psi_0}$$

gebraucht worden, unter Anwendung der in meiner „Beschreibung der an der Münchener Sternwarte angewendeten neuen Instrumente und Apparate“ angedeuteten abgekürzten Rechnungsmethoden. Die Werthe von ψ_0 waren

| | |
|------|-------|
| | 0 |
| 1849 | 65 1 |
| 1850 | 64 58 |
| 1852 | 64 53 |
| 1853 | 64 51 |

Was die Ablenkungen ψ_0 betrifft, so wurde zur Bestimmung derselben im Jahre 1849 der Theodolit nördlich vom Beobachtungs-Saale, zwischen dem östlichen und westlichen Flügel der Sternwarte, aufgestellt. Beide Flügel sind mit Eisenblech gedeckt. An mehreren Punkten der Umgebung war der Einfluss des Eisendaches auf die horizontalen Componenten un-

tersucht worden, und hatte sich als sehr gering herausgestellt, so zwar dass ich keinen Anstand nahm, jene Localität wegen der Bequemlichkeit, die sie darbot, zu wählen. Erst nachdem die Messungen des Jahres 1849 vollendet waren, wurden am 3 Dec einige vergleichende Inclinationsbestimmungen an der eben erwähnten Stelle, dann neben dem magnetischen Hauschen südöstlich von der Steinwarte vorgenommen. Zu meiner grossen Verwunderung stellte sich eine Differenz von $11',7$ heraus, um so viel wurde die Ablenkung durch das eiserne Dach vergrössert. Da ich indessen nicht ganz sicher war, ob der Einfluss später nicht etwas verschieden sein mochte von dem, was in den Monaten August — October stattgefunden hatte, so zog ich es vor, die Messungen die in den Jahren 1849 und 1850 an verschiedenen auswärtigen Stationen angestellt worden sind, zu vergleichen und hieraus den Einfluss abzuleiten. Auf diesem Wege erhielt ich die Correction — $12',7$,

die an sämtliche im Tagebuche S I — XC vorkommenden Inclinations-Messungen in München angebracht werden muss.

Zur Berechnung der Inclinations-Beobachtungen braucht man zunächst den Winkel ψ_0 , d. h. die Inclinations-Ablenkung in München. Dieser Winkel nahm vom Anfange vermöge einer Eigenthümlichkeit des weichen Eisens, die ich in der oben bereits erwähnten Denkschrift näher erklärt habe, sehr schnell ab, und wurde erst nach Verlauf mehrerer Jahre constant.

Folgende Tabelle enthält die bei der Berechnung angewendeten Werthe.

| Zeit | ψ_0 | Zeit | ψ_0 | Zeit | ψ_0 |
|--------|----------|--------|----------|---------|----------|
| 1849 | ° ' " | 1849 | ° ' " | 1849 | ° ' " |
| Aug. 3 | 23 47,9 | Sept 1 | 23 18,9 | Sept 25 | 23 26,3 |
| 5 | 23 45,9 | 2 | 23 17,9 | 26 | 23 26,0 |
| 10 | 23 40,9 | 3 *) | 23 16,9 | 27 | 23 25,8 |
| 12 | 23 38,9 | 4 | 23 31,7 | 29 | 23 25,3 |
| 14 | 23 36,9 | 5 | 23 31,5 | 30 | 23 25,1 |
| 18 | 23 32,9 | 6 | 23 31,2 | Oct. 1 | 23 24,9 |
| 20 | 23 30,9 | 8 | 23 30,7 | 5 | 23 23,9 |
| 21 | 23 29,9 | 9 | 23 30,4 | 6 | 23 23,7 |
| 24 | 23 26,9 | 10 | 23 30,1 | 8 | 23 23,1 |
| 27 | 23 23,9 | 11 | 23 29,8 | 9 | 23 22,9 |
| 28 | 23 22,9 | 20 | 23 27,6 | 10 | 23 22,7 |
| 29 | 23 21,9 | 21 | 23 27,4 | 12 | 23 22,1 |
| 30 | 23 20,9 | 22 | 23 27,1 | 13 | 23 21,9 |
| 31 | 23 19,9 | 23 | 23 26,8 | 14 | 23 21,7 |

*) Nach dieser Beobachtung wurde der Ring symmetrischer geteilt, deshalb fängt hier eine neue Reihe an.

| Zeit | ψ_0 | Zeit | ψ_0 | Zeit | ψ_0 |
|--------|-------------|---------|-------------|------------|-------------|
| 1849 | | 1850 | | 1850 | |
| | o ' " | | o ' " | | o ' " |
| Oct 16 | 23 21,1 | Juh 23 | 20 26,0 | Sept 15 | 20 15,2 |
| 17 | 23 20,9 | 24 | 20 25,8 | 16 | 20 15,0 |
| 18 | 23 20,7 | 25 | 20 25,6 | 17 | 20 14,8 |
| 22 | 23 19,7 | 26 | 20 25,4 | 18 | 20 14,6 |
| 23 | 23 19,4 | 27 | 20 25,2 | 19 | 20 14,4 |
| 24 | 23 19,1 | 29 | 20 24,8 | 20 | 20 14,2 |
| 25 | 23 18,9 | 30 | 20 24,6 | 21 | 20 14,0 |
| 26 | 23 18,7 | Aug 1 | 20 24,2 | 23 | 20 13,6 |
| 27 | 23 18,4 | 2 | 20 24,0 | 24 | 20 13,4 |
| 29 | 23 17,9 | 3 | 20 23,8 | 25 | 20 13,2 |
| 31 | 23 17,4 | 4 | 20 23,6 | 26 | 20 13,0 |
| | | 5 | 20 23,4 | 29 | 20 12,4 |
| 1850 | | 6 | 20 23,2 | 30 | 20 12,2 |
| Jun. 3 | 20 36,0 | 7 | 20 23,0 | Oct 1 | 20 12,0 |
| 5 | 20 35,6 | 8 | 20 22,8 | 5 | 20 11,2 |
| 6 | 20 35,4 | 9 | 20 22,6 | 7 | 20 10,8 |
| 11 | 20 34,4 | 13 | 20 21,8 | 9 | 20 10,4 |
| 12 | 20 34,2 | 17 | 20 21,0 | 11 | 20 10,0 |
| Juh 1 | 20 30,4 | 18 | 20 20,8 | 12 | 20 9,8 |
| 2 | 20 30,2 | 19 | 20 20,6 | 13 | 20 9,6 |
| 3 | 20 30,0 | 20 | 20 20,4 | 14 | 20 9,4 |
| 4 | 20 29,8 | 21 | 20 20,2 | 15 | 20 9,2 |
| 5 | 20 29,6 | 22 | 20 20,0 | 16 | 20 9,0 |
| 6 | 20 29,4 | 24 | 20 19,6 | 17 | 20 8,8 |
| 8 | 20 29,0 | 26 | 20 19,2 | 19 | 20 8,4 |
| 9 | 20 28,8 | 27 | 20 19,0 | | |
| 10 | 20 28,6 | 28 | 20 18,8 | 1852 | |
| 11 | 20 28,4 | 30 | 20 18,4 | Aug -Nov | 18 24,4 |
| 13 | 20 28,0 | Sept. 9 | 20 16,4 | 1853 | |
| 19 | 20 26,8 | 12 | 20 15,8 | | |
| 22 | 20 26,2 | 13 | 20 15,6 | Aug.- Oct. | 17 58,1 |

Wenn unter Anwendung dieser Tabelle mittelst der obigen Formel die Inclinations - Ablenkungen in Munchen berechnet werden, so sollte durchgangig

$$i - i_0 = 0$$

sich ergeben; die wirklichen Resultate der Rechnung ersieht man aus folgender Tabelle.

Inclination in München.

| Datum | ψ | Δi | Datum. | ψ | Δi |
|---------|---------|------------|----------|---------|------------|
| 1849 | | | 1850 | | |
| | ° ' " | ' " | | ° ' " | ' " |
| Aug. 3 | 23 55,6 | 7,7 | Aug. 17 | 20 18,9 | -2,1 |
| 3 | 43,5 | -4,4 | 30 | 10,8 | -7,6 |
| 3 | 44,9 | -3,0 | Sept. 9 | 16,7 | 0,3 |
| 18 | 30,8 | -2,1 | 12 | 14,2 | -1,6 |
| 18 | 27,0 | -5,9 | Oct. 5 | 4,8 | -6,4 |
| 20 | 36,1 | 5,2 | 5 | 8,8 | -2,4 |
| 21 | 29,7 | -0,2 | 7 | 10,8 | 0,0 |
| Sept. 3 | 19,1 | 2,2 | 17 | 5,8 | -3,0 |
| 3 | 18,2 | 1,3 | 19 | 4,7 | -3,7 |
| 3 | 19,3 | 2,4 | 1852 | | |
| 4 | 25,3 | -6,4 | Aug 23 | 18 24,4 | 0,0 |
| 4 | 33,1 | 1,1 | 24 | 25,5 | 1 1 |
| 11 | 21,8 | -8,0 | Sept. 23 | 27,1 | 2,7 |
| 11 | 24,3 | -5,5 | 24 | 27,1 | 2,7 |
| 11 | 28,8 | -1,0 | 24 | 25,8 | 1,4 |
| 20 | 35,6 | 8,0 | 27 | 22,4 | -2,0 |
| Oct 1 | 29,3 | 4,4 | Oct. 16 | 30,3 | 5,9 |
| 1 | 32,2 | 7,3 | 23 | 23,7 | -0,7 |
| 17 | 20,5 | -0,4 | Nov. 2 | 24,0 | -0,4 |
| 17 | 18,1 | -2,8 | 10 | 17,3 | -7,1 |
| 18 | 18,6 | -2,1 | 11 | 21,5 | -2,9 |
| 29 | 22,0 | 4,1 | 11 | 23,7 | -0,7 |
| 31 | 21,6 | 4,2 | 1853 | | |
| 1850 | | | Aug 11 | 18 1,7 | 3,6 |
| Jun 11 | 20 32,7 | -1,7 | 11 | 17 59,8 | 1,7 |
| 12 | 35,4 | 1,2 | 11 | 55,0 | -3,1 |
| Jul. 1 | 27,4 | -3,0 | 11 | 57,2 | -0,9 |
| 2 | 27,5 | -2,7 | 12 | 18 0,7 | 2,6 |
| 13 | 30,7 | 2,7 | 12 | 17 57,1 | -1,0 |
| 13 | 33,4 | 5,4 | 13 | 55,1 | -3,0 |
| 19 | 29,8 | 3,0 | Sept. 7 | 18 1,0 | 2,9 |
| 22 | 25,4 | -0,8 | 9 | 17 59,6 | 1,5 |
| 22 | 24,5 | -1,7 | 23 | 56,7 | -1,4 |
| Aug. 9 | 23,5 | 0,9 | 23 | 54,6 | -3,5 |
| 13 | 22,7 | 0,9 | | | |
| 13 | 21,5 | -0,3 | | | |

Während im Allgemeinen die Messung der Inclination mit weichen Eisenstäben sehr übereinstimmende Resultate gibt, kommen einzelne, durch mehrere Stationen fortlaufende, Abweichungen zum Vorschein, welche unmöglich der Unsicherheit der Methode, oder den gewöhnlichen Beobachtungsfehlern zugeschrieben werden können.

Am Auffallendsten treten die Abweichungen hervor während der Excursionen des Jahres 1852. Auf dem Rückwege von der ersten Excursion beobachtete ich in Ulm und Günzburg, und wenn man die früheren Beobachtungen und die daraus entworfene magnetische Charte zu Grunde legt, so ergibt sich, dass im Jahre 1852 die Inclinationen daselbst zu gross gefunden wurden um

$$8',3 \text{ und } 8',8$$

Die Abweichung scheint schon bei Pforzheim angefangen zu haben.

Bei der darauf folgenden Excursion sind die Inclinationen von Immensstadt, Weiler und Lindau im Mittel um

$$9',9$$

zu gross. Um gleichen Betrag dürften die Beobachtungen von Meersburg, Höllesteig, Freyburg und Oettingen fehlen.

Den Grund dieser Abweichungen habe ich nicht entdecken können, vermuthete aber, dass entweder atmosphärische Einflüsse (vielleicht tiefe Temperatur oder das Nasswerden der Stäbe) eine längere dauernde Aenderung hervorruft, oder dass in der Klemmung und Aufstellung des Apparates von Zeit zu Zeit eine Aenderung eintreten muss, die sich von selbst wieder aufhebt.

Glücklicher Weise ist die Messung der Inclination von minderer Wichtigkeit, da zwischen den Aenderungen der Inclination Δi und Intensität ΔX ein bestimmtes Verhältniss sich zeigt, und darnach die Inclination berechnet werden kann. Man findet nämlich, wenn ΔX in Einheiten der vierten Decimalstelle ausgedrückt wird, aus der Gesamtheit der Beobachtungen

$$\begin{aligned} \Delta i &= 0,110 \Delta X && \text{wenn } \Delta X \text{ zwischen } -1000 \text{ und } -500, \\ \Delta i &= 0,107 \Delta X && \text{wenn } \Delta X \text{ zwischen } -500 \text{ und } 0, \\ \Delta i &= 0,115 \Delta X && \text{wenn } \Delta X \text{ zwischen } 0 \text{ und } 500 \end{aligned}$$

Bis eine genauere Erörterung stattfinden kann, halte ich es für das Zweckmässigste, da, wo eine Unsicherheit der Inclinations-Bestimmung zu vermuthen ist, die Inclination aus obigen Formeln abzuleiten.

Beobachtungs - Resultate.

Die Intensitäts - Unterschiede sind durchgängig in Einheiten der vierten
Decimalstelle ausgedruckt

Aachen.

In Aachen stellte ich auf dem Louisenberg neben der trigonometrischen Pyramide einige Beobachtungen am 6. Nov 1844 an. Es lässt sich vorläufig nur die Intensität reduciren. Das Resultat ist

Hier Intensität Aachen - München — 1579.

(Vergl. „Resultate des magnetischen Observatoriums in München während der dreijährigen Periode 1843—44—45“)

Die absolute Horizontal-Intensität für 1850 beträgt

1,7944

Aibling.

Die magnetische Station in Aibling befand sich am Hochberg im herrschaftlichen Garten (Fig. 1) das Stativ stand auf einem befestigten Weg, und da die Füße nicht in den Boden hineingedrückt werden konnten, so war die Festigkeit nicht gross. Der Tag war sehr trüb, die Fernsicht von Zeit zu Zeit, theils durch Wolken, theils durch den herabfallenden Regen unterbrochen. Der Standpunkt des Theodoliten wurde zunächst auf das Eck α des Landgerichtsgebäudes bezogen. Der Directionswinkel und die Entfernung des Eckes α von der Station aus wurden gefunden wie folgt

Directionswinkel $256^{\circ} 14',1$

Entfernung 183,4 Bayer. Fuss.

Da es indessen nicht unwahrscheinlich ist, dass seit der Anfertigung des Katasterplanes Aenderungen an dem Gebäude stattgefunden haben, so wurden die Coordinaten nicht aus den eben angeführten Bestimmungen, sondern aus den Miren abgeleitet, und es ergab sich

$X = - 12,9256$ $Y = - 14,0071.$

44 Beobachtungs-Resultate Aibling. Altötting

Nach der vierten Declinations-Messung wurden die Miren vollständig abgelesen und daraus folgt die S.CCCXLV angegebene Collimation, die ich mit Ausschliessung von Berbling und Weihenhinden zu

$$334^{\circ} 51',44$$

annehme. Bei den zwei ersten Declinations-Ablesungen war die Collimation kleiner um $1',15$. Vor der letzten Inclinations-Einstellung wurde das Stativ von dem Führer gestossen, und eine Aenderung von $13',2$ herbeigeführt, es ist jedoch nach Beendigung der Inclinations-Messung das Instrument, wie die Ablesung der Mire Grosshöhenram zeigt, vollständig auf den alten Stand zurück gebracht worden. Bei den letzten drei Declinations-Ablesungen war die Collimation durch Aenderung des Instruments um $21',0$ kleiner geworden. Um demnach das Azimuth zu erhalten, muss man zu den Theodoliten-Ablesungen folgende Zahlen hinzufügen

| | | | |
|------------------------|-------|-----|------|
| Nro. 1699—1705 inclus. | . | 334 | 30,9 |
| „ 1706—1728 | „ . . | 334 | 32,0 |
| „ 1733—1748 | „ . . | 334 | 11,0 |

Zur Berechnung der Horizontal-Intensität und Inclination hat man folgende Bestimmungen

| | h | ' | | o | ' | | o |
|------------------------|---|----|----|------|---------|-------|------|
| Intensität 1849 Oct 5. | 1 | 9 | Ab | Abl. | 49 48,2 | Temp. | 10,0 |
| | 1 | 27 | „ | „ | 49 47,4 | „ | 10,0 |
| | 3 | 13 | „ | „ | 36 44,4 | „ | 9,4 |
| | 3 | 28 | „ | „ | 36 43,5 | „ | 10,2 |
| Inclination | 2 | 18 | „ | „ | 23 5,1 | „ | 9,5 |

Aus den einzelnen Beobachtungen gehen folgende Resultate hervor

Differenz *Aibling-München*.

Declination $-18',3$ $-18',6$ $-17',4$ $-18',3$ $-18',3$ $-18',1$

$-18',6$ $-18',3$ $-19',2$ Station A 1849 Oct. 5.

Horizontal-Intensität $+151$ $+150$ $+141$ $+143$ Station A 1849 Oct. 5.

Inclination $-16',4$ Station A 1849 Oct. 5.

Die arithmetischen Mittel sind

$$-22',3 \quad . \quad . \quad . \quad +146 \quad . \quad . \quad . \quad -16',4,$$

und die magnetischen Constanten für 1850

$$15^{\circ} 31',6 \quad . \quad . \quad 1,9669 \quad . \quad . \quad 64^{\circ} 42',5.$$

Altötting.

Die magnetischen Beobachtungen wurden östlich von Altötting, an der Grenze zwischen zwei Feldern (Fig 2) links von der Strasse, welche nach Traunstein führt, angestellt. Die Entfernung von der Mitte der Strasse war 87 Bayl. Fuss. Da der grösste Theil der in der Umgegend anvisirten

Thurme nicht trigonometrisch bestimmt ist, so bleibt das Azimuth weniger sicher, als zu wünschen gewesen wäre. Aus den Miren wurden zuerst die Coordinaten der Station abgeleitet wie folgt

$$X = 4,1545 \quad Y = - 34,9698$$

Die Station muss indessen, um eine vollige Ausgleichung herbeizuführen, um $3\frac{1}{2}$ Fuss südlicher und $2\frac{1}{2}$ Fuss westlicher angenommen werden, alsdann ergibt sich die Collimation am Ende der Beobachtungen

$$= 255^{\circ} 1',4$$

Da während der Beobachtungen eine Abnahme von $0',6$ stattgefunden hatte, so wird man, um das Azimuth zu erhalten, zu den Ablesungen des Kreises

$$\begin{array}{ll} \text{am Anfang} & . . \quad 254^{\circ} \quad 11',7 \\ \text{am Ende} & . . \quad 255^{\circ} \quad 12',3 \end{array}$$

hinzufügen müssen

Zur Berechnung der Horizontal-Intensität und Inclination hat man folgende Bestimmungen

| | h | ' | | o | ' | | o | |
|--------------------------|---|----|----------|----|------|-------|------|----------|
| Intensität 1850 Aug. 27. | 2 | 41 | Ab. Abl. | 48 | 4,9 | Temp. | 16,1 | Int. 8,7 |
| | 2 | 53 | „ „ | 48 | 5,5 | „ | 16,7 | „ 8,8 |
| | 3 | 6 | „ „ | 36 | 22,3 | „ | 16,1 | „ 9,0 |
| Inclination | 3 | 31 | „ „ | 20 | 15,4 | „ | 16,0 | |

Aus den einzelnen Beobachtungen gehen folgende Resultate hervor.

Differenz *Altötting-München*.

Declination $-35',4 -35',9 -36',4 -36',0 -35',6$ Station A 1850 Aug. 27.

Horizontal-Intensität $+27 +18 +20$ Station A 1850 Aug. 27.

Inclination $-9',0$ Station A 1850 Aug. 27.

Die arithmetischen Mittel sind

$$-35',9 \quad . . . \quad +22 \quad . . \quad -9',0,$$

und die magnetischen Constanten für 1850

$$15^{\circ} 18',0 \quad . . . \quad 1,9545 \quad . . . \quad 64^{\circ} 50',5.$$

Amberg.

Die magnetischen Bestimmungen wurden am 6. Aug. 1850 auf dem Mariahulfsberg vorgenommen, der Theodolit stand auf dem höchsten Punkte neben dem Steinbruch, und nordwestlich von der Kirche. Der Erdboden ist sehr eisenhaltig, das Eisenoxyd liegt zu Tage, auch wird ein ergiebiges Eisenbergwerk ganz in der Nahe betrieben. Ich erwartete desshalb beträchtliche Abweichungen bei den magnetischen Constanten zu finden. Der Erfolg hat jedoch gezeigt, dass der Einfluss des Eisenerzes jedenfalls sehr gering ist. Die Coordinaten der Station wurden aus den Miren abgeleitet wie folgt

$$X = 62,7108 \quad Y = - 9,1889.$$

46 Beobachtungs-Resultate. Amberg. Ansbach

Die Collimation betrug am Ende (wenn man den nahen Punct Maria-
hülfskirche ausschliesst)

203° 9',5

Während der Beobachtung war die Collimation um 0',3 kleiner geworden.

Demnach hat man, um die Azimuthe zu erhalten, zu den abgelesenen
Winkeln

am Anfange . 202 56,2

am Ende . 202 55,9

hinzuzufügen

Zur Berechnung der Horizontal-Intensität und Inclination hat man fol-
gende Bestimmungen

| | | | | | | | | |
|--------------|--------------|---|----|-----------|----|------|-------|----------------|
| | | h | ' | | o | ' | | o |
| Intensität | 1850 Aug. 6. | 8 | 15 | Mrg. Abl. | 50 | 7,5 | Temp. | 15,0 Int. -2,0 |
| | | 8 | 26 | „ „ | 50 | 7,1 | „ | 15,0 „ -2,1 |
| Inclination. | | 8 | 44 | „ „ | 21 | 22,1 | „ | 15,6 |

Aus den einzelnen Beobachtungen gehen folgende Resultate hervor

Differenz *Amberg-München*

Declination +5',4 +5',6 +4',7 +5',1 Station A 1850 Aug. 6

Horizontal-Intensität -526 -524 Station A 1850 Aug. 6.

Inclination +53',5 Station A 1850 Aug. 6.

Die arithmetischen Mittel sind

+5',2 . . . -525 . . +53',5,

und die magnetischen Constanten für 1850

15° 48',7 . . . 1,8998 65° 53',0

Ansbach.

Einen geeigneten Punct zur Anstellung der magnetischen Beobachtungen konnte ich in der unmittelbaren Nähe von Ansbach nicht auffinden überall war die Aussicht durch Wald und Anhöhen beschränkt, und Thurme, die ich als trigonometrisch bestimmt hätte voraussetzen können, traten nirgends hervor Unter diesen Umständen entschloss ich mich, blos die Intensität und Inclination zu messen.

Der Theodolit wurde zu diesem Behufe auf eine Anhöhe nordwestlich von der Stadt (den sogenannten Prinzenberg) gebracht, und daselbst am 1 Oct. 1850 die Beobachtungen bei ziemlich empfindlicher Kälte vorgenommen Die Station A befand sich auf einem von einer Einzäunung umgebenen Acker in der unmittelbaren Nähe eines Marksteines, und die Messung ergab.

Direction des Marksteins . . 335°,7

Distanz des Marksteins . . 3,5 Bayr Fuss

Distanz der Einzäunung . 131 „ „

Da jedoch die Miren nicht trigonometrisch bestimmt sind, so konnten die Declinationsbestimmungen vorläufig nicht benutzt werden.

Zur Berechnung der Horizontal Intensität und Inclination hat man folgende Bestimmungen

| | h | ' | | o | ' | | o | | | |
|-------------|------|-----|---|---|----|----|-----|----|------|----------------------|
| Intens | 1850 | Oct | 1 | 8 | 52 | Mg | Abl | 50 | 22,7 | T 7,9 Int. 7,3 St. A |
| | | | | 9 | 3 | „ | „ | 50 | 26,9 | „ 9,0 „ 6,0 „ „ |
| Inclination | | | | 9 | 28 | „ | „ | 21 | 10,5 | „ 8,1 „ „ |

Aus den einzelnen Bestimmungen gehen folgende Resultate hervor

Differenz *Ansbach-München*

Intensität -539 -562 Station A 1850 Oct 1.

Inclination +1° 0',2 Station A 1850 Oct 1

Die arithmetischen Mittel sind

— -550 . . . +1° 0',2,

und die magnetischen Constanten für 1850

— 1,8973 65° 59',7

Anweiler.

Eine Declinationsbestimmung konnte in Anweiler, in Ermangelung zweckmassiger Miren, nicht vorgenommen werden, die Intensität und Inclination wurden an zwei Stationen gemessen. Die erste Station A (Fig. 4) war rechts von der Strasse, die nach Landau führt, in der Nähe des letzten Hauses, und wurde auf den Grenzstein α bezogen, die Messung ergab

Entfernung des Grenzsteins 12,7 Bayr. Fuss. Direction 175°

Die zweite Station B (Fig. 5) war nach derselben Richtung etwas weiter entfernt von der Stadt, und etwas weiter rechts von der Strasse, sie wurde auf den ersten grossen Baum α , auf welchen man in dieser Richtung trifft, bezogen, und es fand sich

Entfernung des Baums 16,3 Bayr. Fuss

Direction „ „ 123°.

Die Messungen wurden unter anhaltendem Regen ausgeführt, und konnten auf besondere Genauigkeit keinen Anspruch machen.

Zur Berechnung der Horizontal Intensität und Inclination hat man folgende Bestimmungen

| | h | ' | | o | ' | | o | | | |
|---------------|------|-------|----|----|----|-------|------|----|------|-------------------------|
| Intens. | 1852 | Sept. | 16 | 8 | 44 | Morg. | Abl. | 36 | 40,4 | T. 11,1 Int. 6,1 St. A. |
| | | | | 8 | 58 | „ | „ | 36 | 40,8 | „ 11,0 „ 5,4 |
| | | | | 10 | 20 | „ | „ | 36 | 42,4 | „ 10,2 „ 4,1 St. B. |
| | | | | 10 | 27 | „ | „ | 49 | 11,0 | „ 10,7 „ 4,2 |
| | | | | 10 | 35 | „ | „ | 49 | 10,4 | „ 11,1 „ 4,3 |
| Inclination - | | | | 9 | 19 | „ | „ | 19 | 46,8 | „ 11,7 Station A. |
| „ | | | | 11 | 0 | „ | „ | 19 | 38,0 | „ 11,5 Station B. |

Aus den einzelnen Beobachtungen gehen folgende Resultate hervor

Differenz *Anweiler-München*.

Horizontal-Intensität -635 -633 Station A 1852 Sept. 16.

 -635 -624 -625 Station B 1852 Sept. 16.

Inclination. $+1^{\circ} 27',7$ Stat. A 1852 Sept. 16. $+1^{\circ} 19',0$ Station B 1852
Sept. 16

Die arithmetischen Mittel sind

— . . . —630 . . . $+1^{\circ} 23',3$,

und die magnetischen Constanzen für 1850

— . . . 1,8993 . . . $66^{\circ} 22',8$

Arnstein.

Die Beobachtungen wurden am 31. Aug. 1852 auf der Anhöhe südwestlich von der Stadt, auf dem sogenannten „grossen Steig“ angestellt. Der Standpunct des Theodoliten *A* (Fig. 6) war auf einem öden steinigen Grund, in der Nähe eines kleinen Baums, der die Sonnenstrahlen vom Theodoliten abhielt, und eines Grenzsteins. Das Azimuth des Grenzsteins wurde gefunden = 266° , die Distanz = 5,7 Bayr. Fuss. Es ist Grund vorhanden zu vermuthen, dass der eben erwähnte Grenzstein identisch sei mit dem Grenzsteine *a* des Steuerblattes. (Coordinaten $+87,1766$ $+49,7174$). Diese Annahme hat jedoch bei der Berechnung nicht entsprochen, um den Miren zu genügen, muss man annehmen, dass der Theodolit in *A* gestanden habe. Die auf solche Weise erhaltenen Coordinaten sind näherungsweise

$$X = 87,1906 \quad Y = 49,7104$$

Die Collimations-Bestimmungen S. CCCLXV zeigen eine sehr beträchtliche Abweichung bei Altbessungen und Arnstein, und ich habe mich nach mehreren Versuchen überzeugt, dass irgendwo ein Ablesungsfehler vorhanden sein muss. Ich habe desshalb angenommen, dass die Ablesung von Altbessungen um $10'$ zu vermehren sei, alsdann muss man die Coordinaten

$$X = 87,1976 \quad Y = 49,7105$$

annehmen, und die Collimation am Ende wird

$$155^{\circ} 47',3$$

Eine merkliche Aenderung scheint nicht während der Beobachtungen eingetreten zu sein.

Um demnach die Azimuthe zu erhalten, hat man zu den abgelesenen Winkeln

$$157^{\circ} 2',8$$

hinzuzufügen.

Zur Berechnung der Horizontal-Intensität und Inclination hat man folgende Bestimmungen:

| | h | ' | o | ' | o | |
|------------------------|---|----|-----|----|------|---------------------------|
| Intens.: 1852 Aug. 31. | 1 | 29 | Ab. | 49 | 44,6 | T. 19,0 Int. 7,1 Stat. A. |
| | 1 | 39 | „ | 49 | 42,8 | „ 20,0 „ 7,0 „ „ |
| Inclination . | 2 | 7 | „ | 19 | 55,0 | „ 18,7 Stat A |

Aus den einzelnen Beobachtungen gehen folgende Resultate hervor

Differenz. *Arnstein-München*

Declination $+1^{\circ} 1',4$ $+1^{\circ} 0',6$ $+1^{\circ} 0',0$ $+1^{\circ} 0',4$ Stat. *A* 1852 Aug. 31.

Horizontal Intensität -848 -847 Stat *A* 1852 Aug 31

Inclination $+1^{\circ} 29',9$ Stat *A* 1852 Aug 31

Die arithmetischen Mittel sind

$+1^{\circ} 0'6$ -847 $+1^{\circ} 29',9$,

und die magnetischen Constanten für 1850

$16^{\circ} 54',5$ $1,8676$ $66^{\circ} 29',4$

Aschaffenburg.

In Aschaffenburg wurden in den Jahren 1850, 1852 und 1853 Messungen vorgenommen, und zwar jedesmal auf dem Buckelberg in der Nähe des Sommerhauses (Adalbertsruhe). Die Bestimmung der Meridianrichtung hat immer einige Schwierigkeit, theils weil nur eine geringe Anzahl trigonometrisch bestimmter Punkte sichtbar sind, theils weil die herbstlichen Nebel nicht selten das scharfe Einstellen unmöglich machten.

Die Stationen sind sammtlich, mit Ausnahme der letzten, auf das Eck *a* (Fig. 7) des Sommerhauses bezogen worden. Aus dem Steuerblatte erhält man die Coordinaten dieses Eckes wie folgt

88,4366 73,3355

Diese Coordinaten entsprechen so genau der Gesammtheit der Beobachtungen, dass ich die kleinen Abweichungen, die bei einzelnen Stationen vorkommen, als Beobachtungsfehler betrachtet und eine weitere Ausgleichung nicht gesucht habe.

Die erste Station *A* (Fig. 7) war südwestlich vom Sommerhaus. Am 26. Sept. 1850 fand ich von *A* aus

Entfernung des Eckes *a* . . . 35,5 Bayr. Fuss

Direction . . . $282^{\circ} 3'$

Hierauf hat man für Station *A*

$X = 88,4356$ $Y = 73,3398$.

Die sichersten Muen-Einstellungen kamen am 24. Sept. 1850 vor; sie geben die Collimation (Mittel aus Anfang und Ende)

$= 273^{\circ} 34',2$,

während der Beobachtung fand eine Vermehrung von $1',0$ statt.

Die Vergleichung der Muen-Ablesungen am 24. und 26. Sept. gibt für letztem Tag, wenn man die im Tagebuche als unsicher bezeichnete Beobachtung No. 5539 weglässt, die Collimation

$= 274^{\circ} 12',9$.

Ganz nahe an derselben Stelle trifft die Station *G* vom Jahre 1853, es wurde nämlich von dieser Station aus die Richtung und Entfernung des Eckes *a* gefunden wie folgt

Entfernung . . . 36,7 Bayr. Fuss

Direction . . . $281^{\circ} 17'$

Es ergibt sich hieraus, dass *G* um 1,3 Fuss südlicher und 0,3 Fuss westlicher war als *A*, demnach erhält man die Collimation

$= 353^{\circ} 34'6$ am Anfang und $= 353^{\circ} 35',4$ am Ende

Von der Station *B* aus wurde die Entfernung und Richtung des Eckes *a* gefunden wie folgt:

Entfernung . . . 42,7 Bayr. Fuss

Direction . . . $191^{\circ} 34'$;

darnach hat man für die Coordinaten der Station *B* die Werthe:

$X = 88,4418$ $Y = 73,3365$.

Die Collimation war am Ende

$181^{\circ} 24',1$,

während der Beobachtung hatte eine Vermehrung von $0',2$ stattgefunden.

In der Nähe der Station *B* befand sich die Station *C*, von *C* aus wurde die Lage des Eckes *a* gefunden

Entfernung . . . 40,5 Bayr. Fuss

Direction . . . $179^{\circ} 15'$,

mithin hat man für Station *C*:

$X = 88,4407$ $Y = 73,3355$.

Die Collimation war am Anfange

$= 9^{\circ} 43',0$,

bis zum Ende nahm die Collimation um $0',2$ ab.

Was die Station *E* betrifft, so war sie in der verlangten Richtung der Seite *ab* des Hauses, und 28,5 Bayr. Fuss nördlicher als das Eck *a*. Da die Seite *ab* = 18 Bayr. Fuss gefunden wurde, und in der Richtung des Meridians liegt, so hat man für die Coordinaten.

$X = 88,4366$ $Y = 73,3423$.

Die Collimation betrug am Ende

$= 156^{\circ} 10',5$;

zwischen Anfang und Ende hatte eine Verminderung von $0',6$ stattgefunden.

Die Station *D* war vom Eck *a* 26, und vom Eck *b* 26,5 Fuss entfernt, die Coordinaten sind

$X = 88,4377$ $Y = 73,3385$.

Die Collimation war im Mittel

$= 144^{\circ} 16',8$.

Die Station *F* war nördlich vom Sommerhaus, auf einem erhöhten Punkte in der Nähe des frühern trigonometrischen Signals. Für die Coordinaten ergaben sich aus den Miren folgende Werthe

$X = 88,4746$ $Y = 73,2880$.

Ausser den Punkten Johannesberg und Aschaffenburg wurde von hier aus auch das nordwestliche Eck des Sommerhauses anvisirt, dessen Coordinaten dem Vorhergehenden zufolge sind

$= 88,4384$ $73,3355$.

Die Collimation, die indessen ziemlich unsicher ist, war am Ende

$= 220^{\circ} 55',5$,

sie hatte vom Anfang bis zum Ende um $0',4$ sich vermindert.

Den hier gegebenen Nachweisungen zufolge erhält man die Azimuthe, wenn man zu den abgelesenen Winkeln

| | | | | |
|----------------------|-----------|------------|-------|------------|
| bei Station <i>A</i> | Sept. 24 | am Anfange | . . | 275° 25',0 |
| | | am Ende | . . . | 275 26,0 |
| | Sept. 26. | . . . | . . | 276 4,2 |
| | | | | |
| bei Station <i>B</i> | | am Anfange | . . . | 183 15,2 |
| | | am Ende | . . | 183 15,4 |
| bei Station <i>C</i> | | am Anfange | . . | 11 34,3 |
| | | am Ende | . . . | 11 34,1 |
| bei Station <i>D</i> | | am Anfange | . | 146 8,1 |
| bei Station <i>E</i> | | am Anfange | | 158 2,4 |
| | | am Ende | . . | 158 1,8 |
| bei Station <i>F</i> | | am Anfange | . | 222 46,3 |
| | | am Ende | | 222 46,7 |
| bei Station <i>G</i> | | am Anfange | . . | 355 25,9 |
| | | am Ende | . . | 355 26,7 |

hinzufügt.

Zur Berechnung der Horizontal-Intensität und Inclination hat man folgende Bestimmungen

| | | h | ' | | | o | ' | | | o | | | | |
|---------|------|----------|-------|--------|------|----|------|----|------|---------|-----------|-----|-----------|--|
| Intens. | 1850 | Sept. 24 | 4 57 | Ab. | Abl. | 51 | 43,3 | T. | 15,0 | Int. | 14,1 | St. | <i>A.</i> | |
| | | | 5 8 | „ | „ | 51 | 42,4 | „ | 13,7 | „ | 14,3 | „ | „ | |
| | | 25 | 9 51 | Mg | „ | 51 | 49,3 | „ | 13,0 | „ | 9,0 | „ | <i>B.</i> | |
| | | | 10 7 | „ | „ | 51 | 50,5 | „ | 14,0 | „ | 8,2 | „ | „ | |
| | | 26 | 9 18 | „ | „ | 38 | 47,8 | „ | 10,6 | „ | 12,5 | „ | <i>A.</i> | |
| | | | 9 30 | „ | „ | 38 | 47,7 | „ | 11,1 | „ | 11,8 | „ | „ | |
| | | | 9 42 | „ | „ | 51 | 55,8 | „ | 11,0 | „ | 11,1 | „ | „ | |
| | 1852 | Sept. 2 | 9 10 | „ | „ | 50 | 22,0 | „ | 12,3 | „ | 4,3 | „ | <i>D.</i> | |
| | | | 9 20 | „ | „ | 50 | 23,4 | „ | 12,3 | „ | 3,9 | „ | „ | |
| | | | 10 39 | „ | „ | 50 | 17,8 | „ | 14,3 | „ | 2,9 | „ | <i>E.</i> | |
| | | | 12 3 | Mittg. | „ | 37 | 33,0 | „ | 14,2 | „ | 4,6 | „ | <i>F.</i> | |
| | | | 12 12 | „ | „ | 37 | 32,2 | „ | 15,3 | „ | 5,2 | „ | „ | |
| | | | 12 23 | „ | „ | 50 | 13,5 | „ | 16,6 | „ | 5,9 | „ | „ | |
| | 1853 | Aug. 18 | 8 36 | Mg. | „ | 50 | 7,5 | „ | 9,4 | „ | 57,0 | „ | <i>G.</i> | |
| | | | 8 46 | „ | „ | 50 | 8,4 | „ | 9,3 | „ | 55,5 | „ | „ | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| Inclin. | 1850 | Sept. 24 | 5 36 | Ab | „ | 22 | 1,9 | „ | 13,9 | Station | <i>A.</i> | | | |
| | | | 25 11 | 3 Mg | „ | 22 | 1,0 | „ | 16,6 | „ | <i>C.</i> | | | |
| | | | 26 10 | 8 | „ | 21 | 57,8 | „ | 10,6 | „ | <i>A.</i> | | | |
| | 1852 | Sept. 2 | 9 42 | „ | „ | 20 | 7,6 | „ | 12,5 | „ | <i>D.</i> | | | |
| | | | 11 6 | „ | „ | 20 | 4,2 | „ | 15,2 | „ | <i>E.</i> | | | |
| | 1853 | Aug. 18 | 9 11 | „ | „ | 19 | 39,9 | „ | 9,6 | „ | <i>G.</i> | | | |

Aus den einzelnen Beobachtungen gehen folgende Resultate hervor,

52 Beobachtungs-Resultate. Aschaffenburg Augsburg.

Differenz *Aschaffenburg-München*

| | | | | | |
|-------------|---------------------------------|-----------|------------------------------|-----------------------------|-----------------------|
| Declination | +1° 34',1 | +1° 31',8 | +1° 27',0 | +1° 33',2 | Stat. <i>A</i> 1850 |
| | Sept. 24. | | | | |
| | +1° 35',0 | +1° 35',0 | +1° 35',4 | Stat. <i>B</i> 1850 Sept 25 | |
| | +1° 32',8 | +1° 33',5 | Stat. <i>C</i> 1850 Sept. 25 | | |
| Declination | +1° 32',2 | +1° 32',5 | +1° 32',0 | +1° 32',0 | +1° 34',8 |
| | Station <i>A</i> 1850 Sept. 26. | | | | |
| | +1° 38',3 | +1° 37',7 | +1° 37',3 | +1° 38',2 | Stat. <i>D</i> |
| | 1852 Sept. 2 | | | | |
| | +1° 38',9 | +1° 38',7 | +1° 38',5 | Stat. <i>E</i> 1852 Sept. 2 | |
| | +1° 44',2 | +1° 43',7 | +1° 44',0 | +1° 44',9 | Station <i>F</i> 1852 |
| | Sept. 2. | | | | |
| | +1° 35',4 | +1° 35',1 | +1° 35',2 | +1° 33',9 | Station <i>G</i> 1853 |
| | Aug. 18 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------|------|------------------|------------------|----------------|
| Horizontal-Intensität | -983 | -970 | Station <i>A</i> | 1850 | Sept 24. |
| | -971 | -981 | „ <i>B</i> | „ „ | 25 |
| | -990 | -990 | -991 | Station <i>A</i> | 1850 Sept. 26. |
| | -954 | -959 | Station <i>D</i> | 1852 | Sept. 2. |
| | -945 | | Station <i>E</i> | 1852 | Sept 2 |
| | -964 | -968 | -957 | Station <i>F</i> | 1852 Sept. 2. |
| | -989 | -987 | Station <i>G</i> | 1853 | Aug 18 |

| | | | | | |
|-------------|----|------|-------------------------------|---------------|---------|
| Inclination | +1 | 41,5 | Station <i>A</i> 1850 Sept 24 | | |
| | +1 | 38,6 | „ | <i>C</i> | „ „ 25 |
| | +1 | 41,0 | „ | <i>A</i> | „ „ 26 |
| | +1 | 47,9 | „ | <i>D</i> 1852 | Sept. 2 |
| | +1 | 42,7 | „ | <i>E</i> | „ „ 2 |
| | +1 | 51,6 | „ | <i>G</i> 1853 | Aug 18. |

Die arithmetischen Mittel (Decln ohne Station *F*) sind
 1° 34',7 . -973 +1° 43',9,
 und die magnetischen Constanten für 1850
 17° 28',6 . . 1,8550 . 66° 43',4.

Augsburg.

In Augsburg wurden wiederholte Beobachtungen angestellt, und zwar am 5. Aug. und 22. Oct 1849 und am 3 Jun 1850 Die erste Station *A* (Fig 9) war unterhalb der Lechbrücke (auf der Lechhauser Seite), und wurde auf das Eck *a* des Kienriesler Hauses bezogen die Abmessung ergab, dass, wenn *Ab a* ein rechtwinkliges Dreieck ist, und *ab* in der Verlängerung der Seite des Hauses liegt,

$$Ab = 71,5 \text{ Bayr. Fuss}$$

$$ab = 103,5 \text{ „ „ ist.}$$

Aus dem Steuerblatte findet man für das Eck α die Coordinaten

$$11,5636 \quad 20,9095$$

Hiernach sind die Coordinaten der Station A

$$X = 11,5644 \quad Y = 21,0140$$

Die einzige trigonometrisch bestimmte Mire, Geisthofen, gibt die Collimation

$$99^\circ 7',4.$$

Die hieraus abgeleitete Declinationsbestimmung ist übrigens vorläufig als sehr unsicher zu betrachten.

Die zweite Station B (Fig. 10) war südlich von der Stadt, und seitwärts von der Hühnerstrasse sie wurde auf das Garteneck α bezogen, und die Messung ergab für die Position dieses Eckes von der Station aus

$$\text{Direction} \quad 198^\circ 3'$$

$$\text{Entfernung} \quad 98,6 \text{ Bayr. Fuss.}$$

Auch die Senkrechte auf die Gartenmauer wurde gemessen sie betrug 56 Bayr. Fuss

Die Coordinaten des Eckes α sind nach dem Steuerblatte

$$10,5703 \quad 21,5100.$$

Hiernach hat man für die Station B

$$X = 10,5822 \quad Y = 21,5134$$

Um indessen eine Uebereinstimmung der Miren zu Stande zu bringen, habe ich diese Coordinaten geändert und angenommen

$$X = 10,5815 \quad Y = 21,5115$$

Hiernach erhält man im Mittel aus Anfang und Ende die Collimation

$$258^\circ 27',3,$$

während der Beobachtungen hatte sich die Collimation um $0',6$ vermindert.

Die dritte Station C (Fig. 11) war links von der Strasse, die nach Göggingen führt daneben steht eine alte Säule aus Backsteinen, deren Position von der Station aus gefunden wurde

$$\text{Entfernung (nächste Kante)} \quad 13 \text{ Bayr. Fuss.}$$

$$\text{Direction (Mitte)} \quad 280^\circ 49'$$

Die Coordinaten der Station sind übrigens ohne Rücksicht auf diese Bestimmung aus den Miren abgeleitet worden wie folgt

$$X = 10,5317 \quad Y = 21,7445.$$

Die Collimation am Ende erhält man (wenn man Behufs der volligen Ausgleichung den Standpunkt des Theodoliten um 3,3 Fuss nördlicher und 1,7 Fuss westlicher nimmt)

$$= 85^\circ 31',7.$$

Eine merkliche Aenderung war während der Beobachtungen nicht vorgekommen.

Um die Azimuthe zu finden, hat man dem Obigen zufolge zu den abgelesenen Winkeln

54 Beobachtungs-Resultate Augsburg. Bamberg.

| | | | | | | | |
|---------------------------------|---|---|---|---|---|-----|------|
| bei Station <i>A</i> | . | . | . | . | . | ° | ' |
| | | | | | | 99 | 37,1 |
| bei Station <i>B</i> am Anfange | . | . | . | . | . | 258 | 57,9 |
| am Ende | . | . | . | . | . | 258 | 57,3 |
| bei Station <i>C</i> | . | . | . | . | . | 86 | 2,3 |

hinzuzufügen

Zur Berechnung der Horizontal-Intensität und Inclination hat n folgende Bestimmungen

| Intens | 1849 Aug. 5. | h | ' | | o | ' | | o | |
|-----------|---------------------|----|------|------|------|------|------------------|-----|---------|
| | 8 38 Mg Abl | 38 | 25 | 4 | T. | 10,6 | Int | — | 3,5 St. |
| | 8 52 „ „ | 38 | 26,9 | „ | 10,7 | „ | — | 4,1 | „ |
| | 9 7 „ „ | 52 | 4,0 | „ | 11,0 | „ | — | 4,5 | „ |
| | 9 22 „ „ | 52 | 2,6 | „ | 11,0 | „ | — | 4,5 | „ |
| | Oct. 22 10 2 Mg. | 50 | 54,5 | „ | 10,2 | „ | 9,0 | „ | „ |
| | 10 14 „ „ | 50 | 52,6 | „ | 9,2 | „ | 10,1 | „ | „ |
| | 10 28 „ „ | 37 | 22,0 | „ | 11,4 | „ | 10,8 | „ | „ |
| | 10 40 „ „ | 37 | 23,7 | „ | 11,2 | „ | 11,6 | „ | „ |
| | 1850 Jun. 3 4 43 Ab | 50 | 36,5 | „ | 13,3 | „ | —14,8 | „ | „ |
| | 4 56 „ „ | 50 | 35,4 | „ | 13,3 | „ | —14,8 | „ | „ |
| Inclinat. | 1849 Aug 5 | „ | 24 | 0,2 | „ | 11,0 | Station <i>A</i> | | |
| | Oct. 22. | „ | 23 | 37,5 | „ | 10,0 | „ <i>B</i> . | | |
| | 1850 Jun 3. 5 22 „ | „ | 20 | 57,7 | „ | 13,3 | „ <i>C</i> . | | |

Aus den einzelnen Beobachtungen gehen folgende Resultate hervor

Differenz *Augsburg-München*

| | | | | | | | | |
|-----------------------|--------|--------|--------|--------|-----------------------------|--------|--------|-------------------------------|
| Declination: | +29',4 | +28',6 | +28',3 | +28',6 | +29',0 | +28',9 | +28',7 | Station <i>A</i> 1849 Aug. 5. |
| | +24',1 | +21',8 | +22',1 | +23',7 | +23',4 | +24',3 | +21',8 | Station <i>B</i> 1849 Oct 22 |
| | +22',2 | +21',2 | +21',9 | +22',0 | | | | Station <i>C</i> 1850 Jun. 3 |
| Horizontal-Intensität | -145 | -154 | -177 | -170 | Stat. <i>A</i> 1849 Aug. 5. | | | |
| | -159 | -146 | -141 | -155 | „ <i>B</i> „ Oct. 22. | | | |
| | -259 | -254 | | | Stat. <i>C</i> 1850 Jun 3. | | | |

| | | |
|-------------|--------|-------------------------------|
| Inclination | +11',5 | Station <i>A</i> 1849 Aug. 5. |
| | +15',8 | „ <i>B</i> „ Oct. 22 |
| | +18',9 | „ <i>C</i> 1850 Jun. 3. |

Die arithmetischen Mittel (Decl ohne Station *A*) sind:

| | | | | |
|--------|------|---|---|---------|
| +21',1 | —156 | . | . | +15',4, |
|--------|------|---|---|---------|

und die magnetischen Constanten für 1850

| | | | | | | |
|-----------|---|---|--------|---|---|------------|
| 16° 15',0 | . | . | 1,9387 | . | . | 65° 14',9. |
|-----------|---|---|--------|---|---|------------|

Bamberg.

Die Beobachtungen wurden am 25. und 26. Oct. 1849, dann am

Jun 1850 auf der Altenburg ausgeführt Die erste Station war in *A* (Fig 12) sie wurde auf das Eck *a* der Burgmauer bezogen, und es fand sich die Position von *a* wie folgt

Direction . 276° 37'
Entfernung . 135,4 Bayr Fuss.

Die Coordinaten des Eckes *a* sind nach dem Steuerplane

83,0830 21,6805 ,

hiernach hatte man für die Station *A*

$X = 83,0810$ $Y = 21,6973$

Am 25 Oct war durch den Nebel die Fernsicht benommen, und nur einmal konnte mit Muhe auf den Thurm von St Jacob in Bamberg eingestellt werden, so dass eine sichere Declinationsbestimmung wohl nicht abgeleitet werden kann. Am 26 Oct wurde der Theodolit auf demselben Standpunkte aufgestellt, eine zuverlässige Orientierung war indessen wegen des Nebels nicht möglich, bis Nachmittag, wo ein entfernterer Punkt, Memelsdorf, aus dem Nebel etwas hervortrat, ich fand hieraus den Winkel zwischen Bamberg (St. Jacob) und Memelsdorf

16° 35',3 ,

um so viel ist das Azimuth von Memelsdorf nach der Beobachtung kleiner, die Collimation war aus Memelsdorf allein

109° 43',7

Wendet man diese Bestimmung auf die Vormittags Beobachtungen an, so erhält man die Collimation am Anfange

= 229° 53',0

Bis zum Ende der Beobachtungen hatte die Collimation um 1',1 zugenommen.

Nach dem eben angewendeten Verfahren erhält man für den 25. Oct. die Collimation

110° 13',8

Die zweite Station *B* war südlich von der ersten, und wurde bezogen auf die Seiten *b* und *c* des runden Thurms, und das Hauseck *d*. Die Messung von *B* aus gab die Direction

| | | | |
|----------------------|---|-----|----|
| | | 0 | ' |
| des Punktes <i>b</i> | . | 258 | 48 |
| „ „ <i>c</i> | . | 268 | 28 |
| „ „ <i>d</i> | . | 252 | 14 |

Da die Länge *c d* = 41,4 Bayr Fuss gefunden wurde, und der Steuerplan für die Coordinaten des Hauseckes *d*

83,0602 21,6829

gibt, so hat man für die Station *B*

$X = 83,0602$ $Y = 21,7136$.

Die Werthe der Collimation gehen aus den zwei Muen ziemlich verschieden hervor, nimmt man vorlaufig in Ermangelung weiterer Anhalts-

puncte das Mittel der beiden Werthe, so ergibt sich die Collimation am Anfang $43^{\circ} 42',6$,

bis zum Ende nahm die Collimation um $0',4$ ab

Die dritte Station *C* (Fig 13) war nordwestlich von der Altenburg, aus den Miren erhielt man die Coordinaten

$$X = 83,1092 \quad Y = 21,7283$$

Die Collimation betrug nach den in der Mitte gemachten Ablesungen (mit Ausschluss von Banz)

$$92^{\circ} 42',4$$

Eine merkliche Aenderung scheint nicht während der Beobachtungen vorgekommen zu sein.

Die vierte Station *D* war ungefähr identisch mit der Station *A*. Berechnet man die Collimation mit der oben gegebenen Coordination der Station *A*, so erhält man im Mittel aus den drei Puncten Staffelberg, McMelsdorf und Schësslitz

$$105^{\circ} 50',0$$

Um nach den obigen Angaben die Azimuthe zu erhalten, hat man zu den abgelesenen Winkeln

| | | | | |
|----------------------|-----------|------------|-----|------|
| | | | ° | ' |
| bei Station <i>A</i> | Oct. 25 | . . . | 110 | 46,6 |
| | Oct. 26 | am Anfange | 230 | 25,8 |
| | | am Ende | 230 | 26,9 |
| Station <i>B</i> | | | 44 | 15,6 |
| Station <i>C</i> | | | 93 | 15,3 |
| Station <i>D</i> | | | 106 | 22,8 |

hinzuzufügen.

Zur Berechnung der Horizontal-Intensität und Inclination hat man folgende Bestimmungen -

| | | h | ' | ° | ' | ° | | |
|------------|---------------|----|----|-----|-----|------|-------|---------------------------------|
| Intensität | 1849 Oct. 25. | 9 | 31 | Mg | Abl | 53 | 26,2 | T. 6,3 Int. 11,6 St. <i>A</i> . |
| | | 9 | 43 | „ | „ | 53 | 24,2 | „ 6,3 „ 11,9 „ „ |
| | | 10 | 0 | „ | „ | 38 | 56,7 | „ 6,7 „ 12,3 „ „ |
| | | 10 | 13 | „ | „ | 38 | 56,5 | „ 6,8 „ 12,8 „ „ |
| | | 3 | 54 | Ab. | „ | 53 | 20,3 | „ 6,9 „ 13,1 „ „ |
| | | 4 | 2 | „ | „ | 53 | 20,8 | „ 6,8 „ 13,4 „ „ |
| | Oct. 26 | 10 | 4 | Mg | „ | 38 | 59,2 | „ 5,5 „ 11,9 „ „ |
| | | 10 | 18 | „ | „ | 38 | 58,3 | „ 5,9 „ 12,2 „ „ |
| | 1850 Jun. 5 | 2 | 5 | Ab. | „ | 52 | 32,1 | „ 18,0 „ -12,9 „ <i>C</i> |
| | | 2 | 19 | „ | „ | 52 | 32,6 | „ 18,5 „ -13,2 „ „ |
| Inclinat. | 1849 Oct. 25 | | | „ | 24 | 54,6 | „ 7,0 | Station <i>A</i> |
| | „ Oct. 26 | | | „ | 24 | 53,7 | „ 6,8 | „ „ |
| | 1850 Jun 5 | 3 | 31 | „ | „ | 22 | 2,3 | „ 19,0 „ <i>C</i> . |

Aus den einzelnen Beobachtungen gehen folgende Resultate hervor

Differenz *Bamberg-München*.

Declination $+31',8$ $+31',6$ $+32',2$ $+32',3$ $+30',5$ Station *A* 1849
Oct 25.

| | | | | | | |
|---|---------|--------|------------------|--------|------------------|--------------------------|
| +32',0 | +32',4 | +32',1 | +32',7 | +32',0 | Station <i>A</i> | 1849 |
| Oct 26. | | | | | | |
| +28',1 | +28',5 | +29',0 | +30',1 | +30',5 | Station <i>B</i> | 1849 |
| Oct 26 | | | | | | |
| +29',6 | +29',1 | +29',7 | +30',2 | +29',7 | Station <i>C</i> | 1850 |
| Jun 5 | | | | | | |
| +24',1 | | | | | Station <i>D</i> | 1850 Jun 5 |
| Horizontal-Intensitat | -791 | -784 | -785 | -787 | -778 | -780 Stat. <i>A</i> 1849 |
| | Oct 25. | | | | | |
| | -791 | -791 | Stat <i>A</i> | 1849 | Oct 26 | |
| | -804 | -809 | Station <i>C</i> | 1850 | Jun 3 | |
| | | ° | | | | |
| Inclination | +1 | 22,6 | Station <i>A</i> | 1849 | Oct. 25 | |
| „ | +1 | 22,2 | „ <i>A</i> | „ | „ 26 | |
| „ | +1 | 15,6 | „ <i>C</i> | 1850 | Jun. 3 | |
| Die arithmetischen Mittel (ohne Station <i>D</i>) sind | | | | | | |
| +30',7 | . | -790 | . | . | +1° 20',1, | |
| und die magnetischen Constanten für 1850 | | | | | | |
| 16° 24',6 | . | . | 1,8733 | . | . | 66° 19',6. |

Bayreuth.

Die Beobachtungen wurden am 16 und 17. Sept 1850 an zwei Stationen ausgeführt, die erste *A* (Fig 15) war westlich von der Stadt, und wurde bezogen auf den Grenzstein *a*. Die Position dieses Grenzsteins von der Station aus ergab sich wie folgt

Direction . . . 285° 52'
Entfernung . . 127,5 Bayl. Fuss.

Die Coordinaten wurden jedoch unabhängig von dieser Bestimmung aus den Miren abgeleitet und folgendermassen angenommen

$X = 86,0392$ $Y = 0,5641$

Unter Anwendung dieser Coordinaten erhält man die Collimation am Anfange
= 222° 22',1

Bis zum Ende hatte die Collimation um 0',6 zugenommen.

Die zweite Station *B* (Fig. 14) war auf der Anhöhe „der schöne Blick“ genannt. Der Theodolit wurde in der Nähe einer bei der Landesvermessung aufgepflanzten Signalstange aufgestellt; die Position der Signalstange ergab sich wie folgt

Direction . . . 311° 32'
Entfernung . . 48,9 Bayl. Fuss.

58 Beobachtungs-Resultate. Bayreuth. Benedictbeuern

Da mir die Coordinaten der Signalstange zur Zeit, als die Berechnungen ausgeführt wurden, nicht bekannt waren, so bestimmte ich die Coordinaten der Station aus den Miren und fand

$$X = 85,9712 \quad Y = 1,8694.$$

Daraus findet man die Collimation am Anfange
 $= 118^{\circ} 0',5$

Bis zum Ende der Beobachtungen, trat eine Vermehrung von $0',2$ cm.

Um demnach die Azimuthe zu erhalten, muss man zu den abgelesenen Winkeln

| | | | |
|----------------------|------------|------------|------|
| | | $^{\circ}$ | $'$ |
| bei Station <i>A</i> | am Anfange | 222 | 23,0 |
| | am Ende | 222 | 23,6 |
| bei Station <i>B</i> | am Anfange | 118 | 2,3 |
| | am Ende | 118 | 2,5 |

hinzufügen.

Zur Berechnung der Horizontal-Intensität und Inclination hat man folgende Bestimmungen

| | | | | | | | | | | | |
|------------|---------------|-----|-----|---------|------------|------|---|------------|-----|------------------|---------------|
| | | h | $'$ | | $^{\circ}$ | $'$ | | $^{\circ}$ | | | |
| Intensität | 1849 Sept. 16 | 4 | 12 | Ab. Abl | 50 | 52,2 | T | 13,7 | Int | 9,8 | St <i>A</i> . |
| | | 4 | 23 | „ „ | 50 | 51,6 | „ | 14,1 | „ | 10,2 | „ „ |
| | | 5 | 18 | „ „ | 38 | 8,0 | „ | 12,3 | „ | 11,8 | „ „ |
| | Sept. 17 | 9 | 46 | Mg. „ | 50 | 59,2 | „ | 11,3 | „ | 8,0 | „ <i>B</i> . |
| | | 9 | 59 | „ „ | 51 | 0,2 | „ | 11,9 | „ | 8,0 | „ „ |
| Inclinat. | 1850 Sept. 16 | 4 | 47 | Ab. „ | 21 | 39,7 | „ | 13 | 1 | Station <i>A</i> | |
| | Sept. 17 | 10 | 24 | Mg „ | 21 | 35,6 | „ | 11,9 | „ | <i>B</i> . | |

Aus den einzelnen Beobachtungen gehen folgende Resultate hervor

Differenz *Bayreuth-München*.

| | | | | | | |
|-----------------------|------------------|--------|----------|--------|--------|---------------------------------|
| Declination | +21',8 | +21',1 | +20',4 | +21',9 | +21',8 | Station <i>A</i> 1850 |
| | Sept. 16 | | | | | |
| | +25',1 | +24',9 | +24',8 | +24',0 | | Station <i>B</i> 1850 Sept. 17. |
| Horizontal-Intensität | -736 | -738 | -740 | | | Station <i>A</i> 1850 Sept. 16. |
| | | -740 | -749 | | | Station <i>B</i> 1850 Sept. 17. |
| Inclination | +1^{\circ} 20',3 | | | | | Station <i>A</i> 1850 Sept. 16. |
| | +1^{\circ} 18',0 | „ | <i>B</i> | „ | „ | 17. |

Die arithmetischen Mittel sind

| | | | | | |
|--|------------------|-----|--------|-------|-------------------|
| | +22',9 | . . | -741 | . . . | +1^{\circ} 19',1, |
| und die magnetischen Constanten für 1850 | | | | | |
| | 16^{\circ} 16',8 | . . | 1,8782 | . . . | 66^{\circ} 18',6. |

Benedictbeuern.

Am 26, 28, und 29 Aug. 1849 sind Messungen an zwei Punkten angestellt worden nämlich westlich vom Klostergebäude, hinter der sogenann-

ten Wagnerei, dann nordlich vom Garten des Posthalters und Gastwirths in Laimgruben. Die erste Station *A* ist in Fig 16 naher bezeichnet es ist dabei

$$\begin{aligned} Aa &= 109,7 \text{ Bayr. Fuss,} \\ \text{und } Ab &= 112,3 \quad \text{,,} \quad \text{,,} \end{aligned}$$

Nach dem Steuerplane hat man

$$\begin{aligned} \text{für } a & \quad - 20,4966 \quad 5,6632 \\ \text{für } b & \quad - 20,5032 \quad 5,6640, \end{aligned}$$

nithin für den Standpunct *A* des Theodoliten

$$X = - 20,4953 \quad Y = 5,6768.$$

Die zweite Station *B* (Fig 17) wurde auf das Sommerhaus im Posthaltergarten, und zwar auf das nordöstliche Eck *a* und das nordwestliche Eck *b* bezogen, und es ergab sich

$$\begin{aligned} \text{Entfernung von } a & \quad 28,6 \text{ Bayr. Fuss} \\ \text{Entfernung von } b & \quad 25,0 \quad \text{,,} \quad \text{,,} \end{aligned}$$

Für das Eck *a* gibt das Steuerblatt folgende Coordinaten

$$-20,4638 \quad 5,1580,$$

denmach erhält man für die Station *B*

$$X = - 20,6405 \quad Y = 5,1598$$

Die Coordinaten von *A* und *B*, die auf solche Weise aus dem Steuerplane gefunden werden, geben indessen, wenn man die Direction der einzelnen Miren berechnet, keine übereinstimmende Werthe der Collimation, will man die Miren zur Uebereinstimmung bringen, so ist es nothig die Coordinaten so anzunehmen

$$\begin{aligned} \text{für } A & \quad X = - 20,4891 \quad Y = 5,6714 \\ \text{für } B & \quad X = - 20,4619 \quad Y = 5,1593. \end{aligned}$$

Mit diesen Coordinaten erhält man die Collimation

$$\begin{aligned} \text{bei Station } A & \text{ Aug 29 am Ende } 102^\circ 33',3 \\ \text{bei Station } B & \text{ am Ende } 308 \quad 45,5 \end{aligned}$$

Merklche Aenderungen sind während der Beobachtung an der ersten Station nicht vorgekommen, bei der zweiten verminderte sich die Collimation vom Anfang bis zum Ende um $0',7$

Was die Beobachtungen vom 26 Aug betrifft, wo Hohenpessenberg wegen des Nebels nicht gesehen werden konnte, so gibt die Vergleichung mit den Ablesungen vom 29 Aug die Collimation

$$= 102^\circ 52',5.$$

Um denmach die Azimuthe zu finden, hat man zu den abgelesenen Winkeln

$$\begin{aligned} \text{bei Station } A & \text{ Aug 26. } 103^\circ 0',3 \\ & \text{Aug 29 } 102 \quad 41,1 \\ \text{bei Station } B & \text{ Anfang } 308 \quad 53,3 \\ & \text{Ende } 308 \quad 52,6 \end{aligned}$$

hinzuzufügen

Zur Berechnung der Horizontal Intensität und Inclination hat man folgende Bestimmungen

60 Beobachtungs-Resultate. Benedictbeuern. Benediktenwand.

| | | | h | ' | | o | ' | | o | | o | | |
|---------|------|-----|-----|---|----|----|-----|----|------|---|------|------|-------------------|
| Intens. | 1849 | Aug | 26. | 3 | 14 | Ab | Abl | 50 | 29,6 | T | 11,5 | Int. | 5,3 St <i>A</i> . |
| | | | | 3 | 29 | „ | „ | 50 | 28,7 | „ | 11,7 | „ | 5,0 „ „ |
| | | | | 3 | 43 | „ | „ | 37 | 29,5 | „ | 11,7 | „ | 4,8 „ „ |
| | | | | 3 | 56 | „ | „ | 37 | 30,7 | „ | 11,7 | „ | 4,6 „ „ |
| | Aug | 28 | | 1 | 6 | „ | „ | 50 | 10,5 | „ | 13,2 | „ | 7,6 „ <i>B</i> |
| | | | | 1 | 20 | „ | „ | 50 | 9,1 | „ | 14,0 | „ | 7,0 „ „ |
| | | | | 1 | 34 | „ | „ | 37 | 27,9 | „ | 14,0 | „ | 6,3 „ „ |
| | | | | 1 | 48 | „ | „ | 37 | 27,5 | „ | 13,9 | „ | 5,7 „ „ |
| | Aug | 29 | | 8 | 20 | Mg | „ | 50 | 20,1 | „ | 9,7 | „ | 3,9 „ <i>A</i> |
| | | | | 8 | 37 | „ | „ | 50 | 20,6 | „ | 10,0 | „ | 3,6 „ „ |
| | | | | 8 | 51 | „ | „ | 37 | 31,7 | „ | 10,0 | „ | 3,3 „ „ |
| | | | | 9 | 4 | „ | „ | 37 | 32,0 | „ | 9,7 | „ | 3,3 „ „ |

Inclnat. 1849 Aug. 28 „ 23 10,5 „ 13,9 Station *B*

Aus den einzelnen Beobachtungen gehen folgende Resultate hervor

Differenz. *Benedictbeuern-München.*

| | | | | | | | | | |
|-----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|------------------|------|------|-----|
| Declination | +5',8 | +6',4 | +7',5 | +7',0 | +5',4 | Station <i>A</i> | 1849 | Aug. | 26. |
| | +0',8 | +0',6 | -0',1 | -0',6 | +0',9 | Station <i>B</i> | Aug | 28 | |
| | +4',8 | +5',1 | +4',8 | +4',9 | +4',9 | Station <i>A</i> | Aug | 29 | |
| Horizontal-Intensitat | +160 | +164 | +169 | +160 | | Station <i>A</i> | 1849 | Aug | 26 |
| | +165 | +167 | +161 | +167 | | Station <i>B</i> | Aug | 28 | |
| | +167 | +163 | +175 | +175 | | Station <i>A</i> | Aug. | 29 | |

Inclination -14',8 Station *B* 1849 Aug. 28

Die arithmetischen Mittel sind

+3',9 . +166 . . -14',8,

und die magnetischen Constanten für 1850

15° 57',8 . . 1,9689 . . . 64° 44',7

Benediktenwand.

Die Benediktenwand (deren höchsten Punct ich durch Barometerbeobachtungen zu 5518 Pariser Fuss bestimmte) bestieg ich am 27. Aug 1849, und nahm magnetische Beobachtungen an zwei Stationen vor Die erste Station *A* befand sich nordwestlich von dem schiefen Felsen, der den obersten Theil der Benediktenwand bildet die Station war tiefer als der Gipfel des Berges um 1000 P Fuss Die Coordinaten der Station *A* wurden bei der Berechnung angenommen, wie folgt

$$X = -22,8689 \quad Y = 3,7549$$

Es ergibt sich indessen aus den Miren, dass man den Standpunct des Theodoliten um 45 Bayr Fuss südlicher, und um 6 Fuss westlicher setzen muss, damit die Miren zur Uebereinstimmung gebracht werden. Die Collimation erhält man alsdann in der Mitte der Beobachtung

$$= 150^\circ \quad 43',9.$$

Die Collimation wurde am Anfang um 0',2 kleiner, am Ende um 0',4 grösser gefunden.

Beobachtungs-Resultate. Benediktenwand Berchtesgaden. 61

Die zweite Station *B* war auf dem zweiten Vorsprung des Felsen (von Westen gerechnet), da wo nach Angabe meines Begleiters das trigonometrische Signal ehemals gestanden hat. Ich habe diese Angabe als richtig vorausgesetzt, obwohl sie durch mehrere Umstände zweifelhaft gemacht wud. Hiernach ergibt sich die Collimation am Ende

$$= 30^{\circ} \quad 13',6,$$

am Anfange war sie um 0',9 grösser gefunden worden.

Dem Vorhergehenden zufolge erhält man die Azimuthe, wenn man zu den Ablesungen des Theodoliten

| | | ° | ' |
|----------------------|------------|-----|------|
| bei Station <i>A</i> | Anfang | 150 | 48,8 |
| | Mitte . . | 150 | 49,0 |
| | Ende . . | 150 | 49,4 |
| bei Station <i>B</i> | Anfang . . | 30 | 19,2 |
| | Ende . . . | 30 | 18,3 |

hinzugefügt

Zur Berechnung der Horizontal-Intensität und der Inclination dienen folgende Bestimmungen

| | h | ' | ° | ' | ° | |
|---------------------|----|----|---------|----|------|---------------------------|
| Intens 1849 Aug 27 | 10 | 8 | Mg. Abl | 50 | 29,0 | T 7,9 Int 7,2 St <i>A</i> |
| | 10 | 23 | „ „ | 50 | 27,7 | „ 8,1 „ 7,4 „ „ |
| | 1 | 56 | Ab „ | 50 | 21,6 | „ „ 10,1 „ <i>B</i> |
| | 2 | 13 | „ „ | 50 | 22,5 | „ 7,7 „ 9,9 „ „ |
| | 3 | 16 | „ „ | 50 | 9,6 | „ 8,8 „ 8,0 „ „ |
| Inclmat 1849 Aug 27 | | | | 22 | 58,7 | „ 8,1 Station <i>A</i> |
| | | | | 22 | 59,1 | „ 8,8 Station <i>B</i> . |

Aus den einzelnen Beobachtungen gehen folgende Resultate hervor

Differenz *Benediktenwand-München*

Declination -0',3 -0',4 -0',2 +0',4 Station *A* 1849 Aug 27.

-1',3 -1',1 -0',1 -0',5 -0',4 Station *B* 1849 Aug 27.

Horizontal-Intensität +183 +186 Station *A* 1849 Aug 27

+207 +203 +205 Station *B* 1849 Aug. 27.

Inclination -20',8 Station *A* 1849 Aug 27

-20',0 Station *B* 1849 Aug 27

Die arithmetischen Mittel sind

$$-0',4 \quad +197 \quad . \quad -20',7,$$

und die magnetischen Constanten für 1850

$$15^{\circ} 53',5 \quad . \quad 1,9720 \quad . \quad 64^{\circ} 38',8.$$

Berchtesgaden.

Die Beobachtungen in Berchtesgaden wurden zunächst an der Schiessstätte, rechts von dem Ende der Schiesshütte angestellt, in Fig. 18 ist die Station mit *A* bezeichnet Die Lage der Station in Beziehung auf das Eck *a* der Schiesshütte ist gegeben durch folgende Bestimmungen

62 Beobachtungs-Resultate. Berchtesgaden. Berlin

Distanz $Aa = 93,5$ Bayr. Fuss,

Direction von $a = 329^\circ 31'$

Nach dem Steuerblatte hat man für das Eck a

$-23,7742 \quad -46,1598,$

folglich sind für Station A die Coordinaten

$X = -23,7844 \quad Y = -46,1541$

Da Berchtesgaden von allen Seiten durch Berge eingeschlossen ist, und eine geeignete Mue nicht vorhanden war, so verzichtete ich auf die Declination gänzlich, und beobachtete blos die Intensität und Inclination

Zur Berechnung der Intensität und Inclination dienen folgende Bestimmungen

| | h | ' | o | ' | o | | | |
|-------------|-------------|-------|----------|---------|---------|-----|------|-------------|
| Intens. | 1849 Oct 12 | 10 17 | Mg. Abl. | 49 1,9 | T. 12,0 | Int | 13,4 | St. A |
| | | 10 28 | „ „ | 49 1,3 | „ 12,0 | „ | 13,4 | „ „ |
| | | 10 40 | „ „ | 36 16,5 | „ 11,9 | „ | 13,4 | „ „ |
| | | 10 50 | „ „ | 36 16,6 | „ 11,9 | „ | 13,4 | „ „ |
| Inclination | | | | 22 46,0 | „ 13,0 | | | Station A |

Aus den einzelnen Beobachtungen gehen folgende Resultate hervor

Differenz *Berchtesgaden-München*

Intensität $+358 \quad +361 \quad +356 \quad +355$ Station A 1849 Oct 12

Inclination $-35',7$ Station A 1849 Oct. 12

Die arithmetischen Mittel sind

$- \quad . \quad . \quad +357 \quad -35',7,$

und die magnetischen Constanten für 1850

$- \quad . \quad . \quad 1,9880 \quad . \quad . \quad 64^\circ 23',8.$

Berlin.

In Berlin beobachtete ich vom 21 bis 24 Aug 1853 an fünf verschiedenen Stationen, die Stationen befanden sich theils im Garten der k. Sternwarte, theils auf dem Kreuzberg

Die erste Station war in A (Fig 135). südlich von der Sternwarte, und wurde bezogen auf die beiden Ränder des zweiten Kellerfensters, und auf zwei verticale Stäbe eines Fensters in einem südlich von der Sternwarte befindlichen Hause Die Entfernung der Station von der Mitte des Kellerfensters betrug 124,7 Bayr Fuss Im Director *Encke* theilte mir folgende Azimuthe mit (von Süd über West gezählt)

| | | o | ' |
|-------------------|--------|-----|-------|
| Südlicher Fenster | Stab 1 | 328 | 3,9 |
| | 2 | 328 | 26,0 |
| Kellerfenster, | Rand 1 | 149 | 46,7 |
| | 2 | 151 | 12,3. |

Hiernach hätte man zu den Ablesungen des magnetischen Theodoliten, um sie in Azimuthe zu verwandeln, folgende Grössen hinzuzufügen

| o | ' |
|-----|------|
| 346 | 57,0 |
| 346 | 56,9 |
| 347 | 2,8 |
| 347 | 2 8 |

Hieraus ersieht man, dass der magnetische Theodolit excentrisch aufgestellt war, und da das südliche Fenster ungefähr doppelt so weit entfernt war, wie das Kellerfenster, so wird man die Azimuthe erhalten, wenn man

$$347^{\circ} \quad 0',9$$

zu den Theodoliten Ablesungen addirt

Die Stationen *B* und *C* waren in der Nahe des magnetischen Hauses (Fig. 136), als Muen dienten die Ecken des magnetischen Hauses, die Ecken des steinernen Pfeilers *a*, des zur Einzäunung gehörigen Pfeilers *b*, und die Ecken *c* und *d* der Sternwarte (erstere Mue von *C* letztere von *B* aus anvisirt)

Die Stationen *D* und *E* befanden sich ausserhalb der Stadt, auf dem Kreuzberg, südostlich vom Monument, am östlichen Rande einer grossen Sandgrube. Die Entfernung der beiden Stationen von einander betrug 74,7 Bayr. Fuss.

Da ich die nothigen Bestimmungen zur Berechnung der Azimuthe noch nicht erhalten habe, so müssen die Declinationsmessungen vorläufig unberücksichtigt bleiben.

Zur Berechnung der Intensität und Inclination hat man folgende Bestimmungen

| | h | ' | o | ' | o | | | | | | |
|----------------------|----|----|-----|----|----|------|---|------|-----|------|--------------|
| Intens. 1853 Aug. 21 | 3 | 24 | Ab | Ab | 52 | 10,9 | T | 20,2 | Int | 58,8 | St. <i>A</i> |
| | 3 | 41 | „ | „ | 52 | 11,8 | „ | 20,1 | „ | 60,1 | „ „ |
| | 5 | 15 | „ | „ | 38 | 33,9 | „ | 19,0 | „ | 58,3 | „ „ |
| | 5 | 24 | „ | „ | 38 | 31,3 | „ | 19,1 | „ | 59,0 | „ „ |
| 22 | 9 | 30 | Mg | „ | 52 | 41,3 | „ | 16,0 | „ | 51,4 | „ <i>B</i> . |
| | 9 | 41 | „ | „ | 52 | 39,6 | „ | 15,7 | „ | 52,0 | „ „ |
| | 12 | 48 | Mtg | „ | 38 | 31 0 | „ | 20,4 | „ | 55,8 | „ <i>C</i> |
| | 12 | 59 | „ | „ | 38 | 30,2 | „ | 20,2 | „ | 55,1 | „ „ |
| | 1 | 9 | „ | „ | 52 | 20,4 | „ | 20,4 | „ | 53,6 | „ „ |
| | 3 | 9 | Ab | „ | 52 | 12,7 | „ | 22,0 | „ | 58,4 | „ <i>D</i> |
| | 3 | 22 | „ | „ | 52 | 0,6 | „ | 23,2 | „ | 59,7 | „ „ |
| | 3 | 43 | „ | „ | 38 | 23,6 | „ | 23,2 | „ | 61,9 | „ „ |
| | 3 | 58 | „ | „ | 38 | 21,2 | „ | 22,4 | „ | 63,5 | „ „ |
| 23 | 7 | 58 | Mg. | „ | 52 | 23,2 | „ | 19,9 | „ | 52,8 | „ <i>C</i> . |
| | 3 | 43 | Ab. | „ | 52 | 0,6 | „ | 26,1 | „ | 57,8 | „ „ |
| | 3 | 53 | „ | „ | 38 | 21,9 | „ | 25,9 | „ | 57,0 | „ „ |
| | 4 | 2 | „ | „ | 38 | 21,7 | „ | 25,9 | „ | 56,7 | „ <i>E</i> . |
| 24 | 2 | 47 | „ | „ | 52 | 14,8 | „ | 20,7 | „ | 59,0 | „ „ |

| | | | | | | | | |
|---------|------|---------|------|--------|---------|---------|-----------|-----------|
| Intens. | 1853 | Aug. 24 | 2 57 | Ab Abl | 52 15,5 | T. 19,3 | Int. 58,9 | St. E. |
| Inclm.: | 1853 | Aug | 21 | 4 13 | „ „ | 20 37,3 | „ 19,6 | Station A |
| | | | 22 | 1 40 | „ „ | 20 49,3 | „ 21,3 | „ C |
| | | | | 4 25 | „ „ | 20 47,2 | „ 21,8 | „ D |
| | | | 23 | 4 28 | „ „ | 20 48,0 | „ 26,7 | „ C |
| | | | 24 | 3 24 | „ „ | 20 46,5 | „ 19,1 | „ E. |

Aus den einzelnen Beobachtungen gehen folgende Resultate hervor

Differenz *Berlin-München*

Declination -32',2 -32',2 -31',8 -33',5 -36',0 Station A 1853 Aug. 21.

Intensität -1611 -1619 -1660 -1646 Stat A 1853 Aug 21
 -1672 -1665 Stat B 1853 Aug 22
 -1627 -1618 -1640 Stat C 1853 Aug 22
 -1631 -1597 -1633 -1605 Stat D 1853 Aug. 22.
 -1636 -1612 -1608 -1605 Stat. C 1853 Aug 23
 -1633 -1624 Stat E 1853 Aug 24

| | | | |
|-------------|---------|--------|--------------|
| Inclination | +2 39,2 | Stat A | 1853 Aug. 21 |
| | +2 49,0 | „ C | 22 |
| | +2 46,7 | „ D | 22 |
| | +2 43,3 | „ C | 23 |
| | +2 48,2 | „ E | 24 |

Hiezu kommen noch die Bestimmungen der Intensität aus den Schwingungen wie folgt

Intensität -1640 -1633 -1626 -1613 -1598 -1609 -1592 -1623 -1652
 -1606 -1593 -1636 -1656 -1648 -1589 -1600 -1618 -1600
 -1600 -1605 -1565 -1558 -1594 -1583 -1598.

Die arithmetischen Mittel sind

-33',1 -1634 (Abl.) -1609 (Schw.) +2° 45',3,

und die magnetischen Constanten für 1850

15° 20',8 . . . 1,7901 . . . 67° 44',8.

Dass diese vorläufige Bestimmung der Declination kein Vertrauen verdient, ist aus dem oben Gesagten zu entnehmen.

Bonn.

In Bonn stellte ich einige Beobachtungen am 4 Nov. und 10. Dec. 1844 an. Vorläufig kann nur die Intensität reducirt werden.

Das Resultat ist

Horizontal-Intensität Bonn-München = -0,1438.

(Vergl. „Resultate des magnetischen Observatoriums in München während der dreijährigen Periode 1843—44—45.“)

Brüssel.

In Brussel stellte ich im Garten der Sternwarte mehrere Beobachtungen im Nov und Dec 1844 an. Die Resultate sind

| | |
|----------------------------------|-----------|
| Differenz <i>Brussel München</i> | |
| Declination | +4° 46',8 |
| Horiz - Intensität | —0,1716 |

(Vergl. „Resultate des magnetischen Observatoriums in München während der dreijährigen Periode 1843—44—45“)

Nach den Beobachtungen des Hrn. *Quetelet* (1848—1853) erhält man für 1850

| | | |
|-------------|----|-------|
| | ° | ' |
| Declination | 20 | 29,7 |
| Inclination | 67 | 54,8, |

die obigen Bestimmungen geben

| | | |
|--------------------|---|-----------|
| Declination | . | 20° 40',7 |
| Horiz - Intensität | . | 1,7707 |

Meine Declination ist in der Nähe des magnetischen Cabinets gemessen, nördlich von der Sternwarte fand ich die Declination um 8',8 kleiner.

Burgau.

Die magnetischen Beobachtungen wurden nordwestlich von der Stadt (Fig. 19), neben einem Feldweg angestellt. Unmittelbar in der Nähe der Station ist ein Kreuz im Steuerblatt angezeigt, daselbst befindet sich aber gegenwärtig eine kleine Feldkapelle, und auf das nordwestliche Eck dieser Feldkapelle wurde die Station bezogen. Die Messung ergab von der Station aus

Entfernung des nordwestl. Ecks der Kapelle 80,6 Bayr. Fuss.

Direction 106° 50'.

Diese Bestimmung kann übrigens für jetzt zur Ermittlung der Coordinaten der Station nicht verwendet werden, aus den Miren aber erhält man die Coordinaten, wie folgt

$$X = 14,3147 \quad Y = 37,1745,$$

und die Collimation am Anfang der Beobachtung

$$210^{\circ} \quad 32',8$$

Während der Beobachtung nahm die Collimation um 0',4 zu.

Demnach hat man, um das Azimuth zu erhalten, zu den Theodoliten-Ablesungen

| | | |
|-----------|---|-------------|
| am Anfang | . | 211° 25',4, |
| am Ende | . | 211 25,8 |

hinzuzufügen.

Zur Berechnung der Horizontal Intensität und Inclination hat man folgende Bestimmungen

66 Beobachtungs-Resultate Burgau Burghausen.

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|-------------|---|----|----|-----|----|------|---|------|------|----------|-----|----------|--|--|
| | | h | ' | | | o | ' | | o | | | | | | |
| Intens. | 1850 Oct. 9 | 8 | 44 | Mg | Abl | 48 | 58,2 | T | 11,9 | Int | 10,5 | St. | <i>A</i> | | |
| | | 8 | 56 | „ | „ | 48 | 59,5 | „ | 12,2 | „ | 10,1 | „ | „ | | |
| | | 9 | 9 | „ | „ | 36 | 56,4 | „ | 12,4 | „ | 9,2 | „ | „ | | |
| Inclination | | 9 | 36 | „ | „ | 20 | 36,8 | „ | 12,9 | Stat | <i>A</i> | | | | |

Aus den einzelnen Beobachtungen gehen folgende Resultate hervor

Differenz *Burgau - München*

Declination $+35',5$ $+35',5$ $+36',3$ $+34',6$ $+34',9$ Stat *A* 1850 Oct. 9

Horizontal-Intensität -189 -196 -197 Station *A* 1850 Oct 9

Inclination $+24',4$ Station *A* 1850 Oct. 9

Die arithmetischen Mittel sind

$+35',4$ -195 . $+24',4$,

und die magnetischen Constanten für 1850

$16^\circ 29',3$. . 1,9328 . $65^\circ 23',9$.

Burghausen.

In Burghausen wurde am 26 Aug 1850 Abends gemessen, die Station befand sich nördlich von der Burg in *A* (Fig 20) auf einer kürzlich umgeackerten Wiese in der Nähe eines Grenzsteins *a*, dessen Position von *A* aus gefunden wurde, wie folgt

Entfernung 127,6 Bayr Fuss,

Direction . $47^\circ 30'$

Nach dem Steuerblatte sind die Coordinaten des Grenzsteins *a* wie folgt

1,6062 -40,0646

Darnach erhält man für die Station

$X = 1,5952$ $Y = -40,0762$

Von den anvisirten Puncten war vorläufig nur einer zur Bestimmung der Collimation brauchbar nämlich der Thurm von Asten, und hieraus ergibt sich die Collimation am Anfang

$= 314^\circ 27',9$

Beim Abschauben des Magnetgehäuses nach Beendigung der magnetischen Ablesungen fand eine Erschütterung des Instruments statt, wo durch wahrscheinlich die am Schlusse der Beobachtungen sich herausstellende Aenderung ungefähr $1',2$ herbeigeführt wurde. Bei Ableitung des Azimuths habe ich desshalb durchgängig dieselbe Zahl, nämlich

$313^\circ 31',7$

hinzugefügt. Ich betrachte übrigens die weiter unten gegebene Reduction der Declinationsbestimmungen nur als eine provisorische, die durch eine spätere Bestimmung der Miren vervollständigt werden soll.

Zur Berechnung der Horizontal-Intensität und Inclination hat man folgende Bestimmungen.

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|---|----|----|-----|----|------|----------------------------------|
| | | h | ' | | o | ' | | o |
| Intens | 1850 Aug. 26 | 5 | 50 | Ab | Abl | 47 | 59,1 | Temp 16,0 Int 6,4 St. <i>A</i> . |
| | | 5 | 59 | „ | „ | 47 | 59,9 | „ 15,2 „ 6,6 „ „ |

Inclination 6 23 „ „ 20 13,1 „ 14,4 St *A*

Aus den einzelnen Beobachtungen gehen folgende Resultate hervor

Differenz *Burghausen-München*.

Declination -35',9 -35',8 -36',0 -36',5 Station *A* 1850 Aug. 26.

Horizontal-Intensität +67 +70 Station *A* 1850 Aug 26

Inclination -10',3 Station *A* 1850 Aug 26

Die arithmetischen Mittel sind

-36',0 +68 -10',3,

und die magnetischen Constanten für 1850

15° 17',9 1,9591 64° 49',2

Carlsruhe.

Durch gefällige Vermittelung des Hrn Prof *W Eisenlohr* erhielt ich am 18 Sept 1852 im neuen Garten des Landwirthschaftlichen Vereines einen geeigneten Platz zur Ausföhrung der magnetischen Beobachtungen, die Witterung war jedoch keineswegs günstig, indem Regen und Nebel theilweise die Fernsicht beschränkten, und sonst manche Unbequemlichkeit herbeiföhrten. Der Theodolit wurde an dem Hauptwege, der ungefähr von Süden nach Norden hinzieht, aufgestellt. Die relative Lage der Stationen ist aus folgenden Bestimmungen zu entnehmen *A* war 0,3 Bad Fuss westlicher und 5,3 Bad. Fuss nördlicher als *C*, von *B* aus wurde die Direction von *A* beobachtet = 147° 51', die Entfernung betrug 90 Bad Fuss

Um die Coordinaten der Stationen aus den Miren abzuleiten, habe ich die sammtlichen Stationen vereinigt, und auf solche Weise ergab sich

für *A* $X = -180788$ $Y = 11401$,

„ *B* $X = -180711$ $Y = 11352$,

„ *C* $X = -180793$ $Y = 11399$

Mit diesen Coordinaten erhält man die Collimation wie folgt

bei Station *A* am Ende 96° 55',3,

B am Ende 183 2,2

Bei *A* fand eine Vermehrung der Collimation von 0',8, bei *B* eine Verminderung von 1',2 statt

Um hiernach die Azimuthe zu finden, hat man zu den abgelesenen Winkeln

| | | | |
|----------------------|------------|----|-------|
| | | o | ' |
| bei Station <i>A</i> | am Anfange | 96 | 56,2, |
| | am Ende | 96 | 57,0, |

| | | | |
|----------------------|------------|-----|------|
| bei Station <i>B</i> | am Anfange | 183 | 5,1, |
|----------------------|------------|-----|------|

| | | | |
|--|---------|-----|-----|
| | am Ende | 183 | 3,9 |
|--|---------|-----|-----|

hinzuzufügen,

Zur Berechnung der Horizontal-Intensität und Inclination hat man folgende Bestimmungen

| | h | ' | | ° | ' | ° | | | | |
|-----------------------|----|----|----|-----|----|------|---|------|------------------|-------------------|
| Intens. 1852 Sept. 18 | 9 | 17 | Mg | Abl | 49 | 1,5 | T | 11,3 | Int. | 9,5 St <i>A</i> . |
| | 9 | 34 | „ | „ | 49 | 2,3 | „ | 11,7 | „ | 8,7 „ „ |
| | 2 | 28 | Ab | „ | 48 | 50,7 | „ | 15,8 | „ | 13,8 „ <i>B</i> |
| | 3 | 42 | „ | „ | 48 | 51,3 | „ | 15,8 | „ | 14,2 „ „ |
| | 3 | 54 | „ | „ | 36 | 26,4 | „ | 17,3 | „ | 14,5 „ „ |
| | 4 | 5 | „ | „ | 36 | 26,8 | „ | 17,3 | „ | 14,7 „ „ |
| Inclination | 10 | 1 | Mg | „ | 19 | 29,4 | „ | 11,6 | Station <i>A</i> | |
| | 4 | 33 | Ab | „ | 19 | 31,6 | „ | 16,4 | „ | <i>B</i> |

Aus den einzelnen Beobachtungen gehen folgende Resultate hervor

Differenz *Carlsruhe-München*.

| | | | | | |
|-----------------------|-----------|-----------------------|------------------------|-----------|--------------------------------|
| Declination | +1° 35',9 | +1° 36',0 | +1° 35',7 | +1° 35',6 | Station <i>A</i> 1852 |
| | Sept 18 | | | | |
| | +1° 37',0 | +1° 37',2 | +1° 37',2 | +1° 36',0 | +1° 36',6 Sta- |
| | | | | | tion <i>B</i> 1852 Sept 18 |
| Horizontal-Intensität | -608 | -612 | Station <i>A</i> 1852 | Sept 18. | |
| | -611 | -616 | -619 | -622 | Station <i>A</i> 1852 Sept. 18 |
| Inclination | +1° 9',9 | Station <i>A</i> 1852 | Sept. 18. | | |
| | +1° 7',9 | „ | <i>B</i> 1852 Sept 18. | | |

Die arithmetischen Mittel sind

$$+1^{\circ} 36',4 \quad . \quad . \quad -615 \quad . \quad +1^{\circ} 8',9,$$

und die magnetischen Constanten für 1850

$$17^{\circ} 30',3 \quad . \quad 1,8908 \quad . \quad 66^{\circ} 8',4$$

Cham.

Die magnetischen Beobachtungen wurden auf dem Calvarienberg ausgeführt. Dasselbst wird eine kleine Baumanlage mit Ruhebänken hergestellt, in der Mitte befindet sich ein einzelner Baum, wie es scheint genau an dem Punkte, wo früher das im Steuerplan (Fig. 22) angezeigte Signal *a* stand. Den Theodoliten stellte ich südöstlich von dem eben erwähnten Baume auf. In der Nähe stehen drei Kreuze, das mittlere mit einem vier-eckigen hölzernen Verschlage umgeben, das nordöstliche Eck dieses Verschlages ist in Fig. 22 mit *b* bezeichnet. Von der Station *A* aus ergab nun die Messung

| | | |
|---------------|------------|----------------|
| Baum <i>a</i> | Direction | 15° 49', |
| | Entfernung | 7 Bayr. Fuss, |
| Eck <i>b</i> | Direction | 74° 14', |
| | Entfernung | 106 Bayr. Fuss |

Diese Angaben habe ich jedoch zur Bestimmung der Coordinaten der Station nicht benutzen zu dürfen geglaubt, da Aenderungen seit Aufnahme

des Steuereplanes vorgegangen sind, ich habe vielmehr aus den Miren die Station bestimmt, und zuerst gefunden (S CCCLXIX)

$$X = 52,0890 \quad Y = -33,9840$$

Es muss indessen, wenn eine vollige Ausgleichung stattfinden soll, die Station um 1,8 Bayr Fuss südlicher, und um 1,7 Bayr Fuss westlicher angenommen werden, dann ergibt sich die Collimation am Ende

$$280^{\circ} \ 49',8$$

Da die Miren am Anfange, in der Mitte und am Ende beobachtet wurden, so erhält man eine Bestimmung der während der Beobachtung vorgekommenen Aenderungen, und unter Berücksichtigung dieser Aenderungen ergibt sich die Zahl, welche man zu den Theodoliten-Ablesungen hinzufügen muss, um das Azimuth zu erhalten, wie folgt

| | | |
|--------------|-----|-------|
| | ° | ' |
| am Anfang | 279 | 59,3, |
| in der Mitte | 280 | 0,2, |
| am Ende | 279 | 59,9 |

Zur Berechnung der Horizontal-Intensität und Inclination hat man folgende Bestimmungen

| | | | | | | |
|-------------|------|-----|---|-------------|---------|-----------------------|
| | h | ' | ° | ' | ° | |
| Intens | 1850 | Aug | 3 | 8 54 Mg Abl | 49 45,0 | T. 12,1 Int -1,9 St A |
| | | | | 9 8 „ „ | 49 41,6 | „ 12,8 „ -4,5 „ „ |
| | | | | 10 16 „ „ | 37 23,7 | „ 13,0 „ 0,0 „ „ |
| Inclination | | | | 9 30 „ „ | 21 5,9 | „ 12,5 Station A. |

Aus den einzelnen Beobachtungen gehen folgende Resultate hervor

Differenz Cham-München

Declination $-24',4$ $-25',8$ $-25',1$ $-25',3$ $-26',6$ $-27',0$ Stat A 1850 Aug. 3

Horizontal Intensität -385 -376 -380 Station A 1850 Aug 3

Inclination $+40',0$ Station A 1850 Aug 3

Die arithmetischen Mittel sind

$$-25' 7 \quad -380 \quad +40',0,$$

und die magnetischen Constanten für 1850

$$15^{\circ} 28',2 \quad . \quad . \quad 1,9143 \quad 65^{\circ} 39',5.$$

Culmbach.

Um die magnetischen Beobachtungen auszuführen, begab ich mich am 15 Sept 1850 auf eine nahe gelegene Anhöhe, Rehberg genannt, und stellte den Theodoliten in A (Fig 23 neben dem daselbst befindlichen trigonometrischen Signal (Stange) auf Von der Station aus fand ich.

Direction des Signals $241^{\circ} 48'$,

Entfernung 31 Bayer. Fuss.

Die Coordinaten des Signals sind

$$93,4313 \quad 3,4207.$$

70 Beobachtungs-Resultate. Culmbach Darmstadt

demnach hat man für die Station

$$X = 93,4331 \quad Y = 3,4241$$

Hieraus erhält man nach S CCCLXIX die Collimation am Anfang
 $= 279^\circ 21',7$,

bis zum Ende der Beobachtung trat eine Vermehrung von $0',3$ ein

Um demnach das Azimuth zu finden, muss man zu den abgelesenen Winkeln

| | |
|------------|---------------------|
| am Anfange | $279^\circ 27',0$, |
| am Ende | $279 \quad 27,3$ |

hinzufügen

Zur Berechnung der Horizontal Intensität und Inclination hat man folgende Bestimmungen

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|------|------|----|----|----|----|-----|----|------|---|------|---------|----------|-------------|
| gnde Bestimmungen | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | h | ' | | | o | ' | | o | | | |
| Intens | 1850 | Sept | 15 | 9 | 1 | Mg | Abl | 51 | 24,1 | T | 11,0 | Int | 9,0 | St <i>A</i> |
| | | | | 9 | 14 | " | " | 51 | 25,4 | " | 11,0 | " | 9,2 | " " |
| | | | | 9 | 26 | " | " | 38 | 27,9 | " | 11,8 | " | 9,3 | " " |
| | | | | 9 | 37 | " | " | 38 | 26,7 | " | 12,1 | " | 9,4 | " " |
| Inclination | | | | 10 | 2 | " | " | 21 | 14,8 | " | 12,0 | Station | <i>A</i> | |

Aus den einzelnen Beobachtungen gehen folgende Resultate hervor

Differenz *Culmbach-München*

Declination $+21',2 \quad +22',1 \quad +21',8 \quad +21',7 \quad +21',8 \quad +20',6$ Stat A 1850
 Sept. 15

Horizontal-Intensität $-851 \quad -857 \quad -865 \quad -860$ Station A 1850 Sept 15.

Inclination $+1^\circ 25',8$ Station A 1850 Sept 15

Die arithmetischen Mittel sind

$$+21',5 \quad -858 \quad +1^\circ 25',8,$$

und die magnetischen Constanten für 1850

$$16^\circ 15',4 \quad 1,8665 \quad 66^\circ 25',3$$

Darmstadt.

Zur Anstellung der magnetischen Beobachtungen wurde mir ein geeigneter Platz in der Nähe des Bissunger Forsthauses von Herrn Geheimen Rath *Eckhardt* angewiesen, seiner gefälligen Mittheilung verdanke ich überdies die sämmtlichen zur Orientirung gehörenden Bestimmungen

Die Station A (Fig 24) war südlich vom Forsthause, als Miro diente der Meridian-Ausschnitt des Passage-Instruments der Steinwaage (Residenzgebäude) Das Azimuth der Station betrug vom Passage-Instrument aus

$$26^\circ 6',33$$

östlich vom Südpuncte, ferner ist die Distanz des südöstlichen Eckes des Bissunger Forsthauses

$$= 2530 \text{ Mètres.}$$

Das eben erwähnte Hauseck wurde von Station A unter einem Azimuth von $308^\circ 32'$, und von Station B unter einem Azimuth von $13^\circ 0'$

beobachtet, ferner waren die Stationen *A* und *B* 56 Bayr. Fuss von einander entfernt, und die Linie, die sie verband, machte mit dem Meridian einen Winkel von $108^{\circ} 17'$

Hienach hat man die Distanz der Station *A* vom Passage-Instrument = 2588 Metre mithin wird von der Station aus das Azimuth des Passage-Instruments

$$= 26^{\circ} 5',8$$

sein, wenn man vom Nordpuncte über Westen zählt

Hienach erhält man die Azimuthe, wenn man zu den Ablesungen an der Station *A* Vormittags

$$143^{\circ} 33',3,$$

und des Nachmittags

$$23^{\circ} 6',3,$$

und an der Station *B*

$$326^{\circ} 53',6$$

hinzufügt

Zur Berechnung der Horizontal-Intensität und Inclination hat man folgende Bestimmungen

| | h | ' | o | ' | o | |
|-------------|------|------|---|-------------|-----------|--------------------------|
| Intens | 1852 | Sept | 4 | 8 48 Mg Abl | 38 25,1 T | 13,3 Int 6,9 St <i>A</i> |
| | | | | 9 4 „ „ | 38 26,2 „ | 13,4 „ 7,2 „ „ |
| | | | | 9 19 „ „ | 51 41,1 „ | 11,0 „ 7,0 „ „ |
| | | | | 9 33 „ „ | 51 38,0 „ | 14,1 „ 6,8 „ „ |
| Inclination | | | | 10 18 „ „ | 20 23,0 „ | 15,0 Station <i>A</i> . |

Aus den einzelnen Beobachtungen gehen folgende Resultate hervor

Differenz Darmstadt-München

| | | | | | |
|------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Declination | $+1^{\circ} 14',6$ | $+1^{\circ} 15',1$ | $+1^{\circ} 17',0$ | $+1^{\circ} 15',0$ | $+1^{\circ} 14',2$ |
| | $+1^{\circ} 15',1$ | $+1^{\circ} 16',3$ | $+1^{\circ} 18',9$ | $+1^{\circ} 17',4$ | $+1^{\circ} 17',0$ |
| Station <i>A</i> 1852 Sept 4 | | | | | |

$$+1^{\circ} 15',4 +1^{\circ} 15',4 \text{ Station } B \text{ 1852 Sept 4}$$

| | | | | | |
|------------|-------|-------|-------|-------|------------------------------|
| Intensität | -1323 | -1332 | -1323 | -1310 | Station <i>A</i> 1852 Sept 4 |
|------------|-------|-------|-------|-------|------------------------------|

$$\text{Inclination } +1^{\circ} 59',9 \text{ Station } A \text{ 1852 Sept 4}$$

Die arithmetischen Mittel sind

$$+1^{\circ} 16',0 \quad -1322 \quad +1^{\circ} 53',9,$$

und die magnetischen Constanten für 1850

$$17^{\circ} 9',9 \quad 1,8201 \quad 66^{\circ} 59',4$$

Deggendorf.

Als magnetische Station in Deggendorf wurde der Punct *A* (Fig 25) auf dem Geiersberg gewählt. Von der Station aus ergab sich die Lage des Grenzsteins *a* wie folgt

$$\text{Direction} \quad . \quad . \quad . \quad 286^{\circ} 38',$$

$$\text{Entfernung} \quad . \quad 73,5 \text{ Bayr. Fuss.}$$

72 Beobachtungs-Resultate Deggendorf Dillingen

Den Miren zufolge sind die Coordinaten der Station

$$X = 33,1711 \quad Y = -43,8464$$

Mit Anwendung dieser Coordinaten erhält man die Collimation am Ende $= 233^{\circ} 26',1$,

während der Beobachtungen hatte sie um $0',6$ zugenommen

Die Zahlen, die man zu den Ablesungen hinzuzufügen hat, um sie in Azimuthe zu verwandeln, sind demnach wie folgt

$$\begin{array}{ll} \text{am Anfang} & . \quad . \quad 232^{\circ} 22',4, \\ \text{am Ende} & 232 \quad 23,0 \end{array}$$

Zur Berechnung der Horizontal-Intensität und Inclination hat man folgende Bestimmungen

| | h | ' | | o | ' | o | | | | | |
|----------------------|---|----|----|-----|----|------|---|------|-----------|------|-------|
| Intens. 1850 Juli 26 | 7 | 13 | Mg | Abl | 49 | 4,7 | T | 13,8 | Int | -6,9 | St A. |
| | 7 | 23 | „ | „ | 49 | 5,2 | „ | 13,7 | „ | -7,1 | „ „ |
| | 7 | 33 | „ | „ | 37 | 2,4 | „ | 14,0 | „ | -7,3 | „ „ |
| | 7 | 44 | „ | „ | 37 | 2,4 | „ | 14,2 | „ | -7,5 | „ „ |
| Inclination | 8 | 8 | „ | | 20 | 49,4 | „ | 14,9 | Station A | | |

Aus den einzelnen Beobachtungen gehen folgende Resultate hervor

Differenz *Deggendorf-München*

Declination $-33',4 \quad -34',2 \quad -34',4 \quad -34',3 \quad -34',0 \quad -34',5$ Stat A 1850 Jul 26

Horizontal-Intensität $-196 \quad -197 \quad -198 \quad -198$ Station A 1850 Jul 26

Inclination $+19',9$ Station A 1850 Jul 26

Die arithmetischen Mittel sind

$$-34',1 \quad . \quad -197 \quad +19',9,$$

und die magnetischen Constanten für 1850

$$15^{\circ} 19',8 \quad . \quad 1,9326 \quad . \quad 65^{\circ} 19',4.$$

Dillingen.

Die Beobachtungen wurden ausserhalb der Stadt, seitwärts von der Strasse, welche nach Ulm führt, angestellt, und zwar unter ziemlich ungünstigen Umständen es wehte ein starker und kalter Wind, und während der Beobachtung kam ein Sturm mit Graupenhagel. Der Standpunct des Theodoliten wurde auf das nordwestliche Eck des nahe gelegenen Wirthshauses α , und auf den Grenzpflock b bezogen, und die Messung ergab.

Direction des Hausecks α $211^{\circ} 48'$,

Direction des Pflocks b $. \quad . \quad 64 \quad -$,

Entfernung des Pflocks b $. \quad . \quad 9,7$ Bayl. Fuss.

Die Coordinaten der Station wurden aus den Miren abgeleitet wie folgt

$$X = 21,2586 \quad Y = 34,3995$$

Die Collimation am Anfang der Beobachtungen war

$$108^{\circ} 46',0.$$

Beobachtungs-Resultate Dillingen Donaueschingen. 73

Bis zum Ende der Beobachtungen war eine Vermehrung von $+0',7$ eingetreten

Demnach hat man, um das Azimuth zu erhalten

| | |
|-----------|-------------|
| am Anfang | 109° 34',9, |
| am Ende | 109 35,6 |

hinzuzufügen

Zur Berechnung der Horizontal Intensität und Inclination hat man folgende Bestimmungen

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|--------------|---|----|----|-----|----|------|----|-----|---------|----------|-----|------------|
| | | h | ' | | | o | ' | | o | | | | |
| Intens | 1850 Oct. 12 | 1 | 57 | Ab | Abt | 49 | 11,5 | T | 7,1 | Int. | 19,8 | St. | <i>A</i> . |
| | " | 2 | 10 | , | ,, | 49 | 11,0 | ,, | 7,2 | ,, | 20,1 | ,, | ,, |
| Inclination | | 3 | 39 | ,, | , | 20 | 30,7 | ,, | 4,7 | Station | <i>A</i> | | |

Aus den einzelnen Beobachtungen gehen folgende Resultate hervor

Differenz *Dillingen-München*

Declination $+33',7$ $+33',3$ $+34',1$ $+33',7$ Station *A* 1850 Oct. 12.

Horizontal-Intensität -255 -255 Station *A* 1850 Oct. 12

Inclination $+26',1$ Station *A* 1850 Oct. 12.

Die arithmetischen Mittel sind

$+33',7$. . . -255 . . $+26',1$,

und die magnetischen Constanten für 1850

$16^\circ 27',6$. . 1,9268 . . $65^\circ 25',6$

Donaueschingen.

In Donaueschingen beobachtete ich am 5 Oct 1852, der Theodolit wurde zuerst in *A* (Fig 27) auf der Anhöhe nordwestlich von der Stadt (Billinger-Höhe), neben dem Wege und in der Nähe eines fünf Fuss hohen Marksteines α (dessen Entfernung = 18 Bayr. Fuss, und dessen Direction = $21^\circ 39'$ gefunden wurde), aufgestellt, da indessen ein heftiger Sturmwind es unmöglich machte, die Beobachtungen daselbst vollständig auszuführen, so begab ich mich an die südwestlich befindliche Waldspitze, um welche ein Graben herumgezogen ist

An der Waldspitze ausserhalb des Grabens steht der Markstein α (Fig 28) Die Station *B* war von dem Markstein $46\frac{1}{2}$ Bayr. Fuss, und von dem Graben 4 Fuss entfernt, die Direction des Grenzsteins betrug 180° .

Für die Coordinaten der Station *A* kann man näherungsweise annehmen

$$X = -571343 \qquad Y = -4986.$$

Mit diesen Coordinaten habe ich die Richtung des Meridians zu berechnen versucht, es zeigt sich aber so viele Unsicherheit bezüglich auf die Miren, dass es zweckmassig schien, die Resultate vorläufig wegzulassen.

Für die Station *B* erhält man die Coordinaten aus den Miren wie folgt.

$$X = -570127 \qquad Y = -2020.$$

74 Beobachtungs-Resultate Donaueschingen. Donauwörth

Mit diesen Coordinaten ergibt sich die Collimation am Ende der Beobachtungen

$$= 53^{\circ} 57',2;$$

während der Beobachtungen hatte eine Abnahme von 0',8 stattgefunden.

Um hiernach die Azimuthe zu erhalten, hat man bei Station *B* zu den abgelesenen Winkeln

| | | | |
|-----------|---|----|-------|
| | | ° | ' |
| am Anfang | . | 53 | 57,7, |
| am Ende | . | 53 | 56,9 |

hinzuzufügen.

Zur Berechnung der Horizontal-Intensität und Inclination hat man folgende Bestimmungen

| | | | | | | | | | | | |
|-------------|------------|----|----|----|-----|----|------|---|------|--------------------|-------------------|
| | | h | ' | | ° | ' | | ° | | | |
| Intens. | 1852 Oct 5 | 10 | 33 | Mg | Abl | 47 | 15,6 | T | 18,4 | Int | 12,3 St. <i>B</i> |
| | | 10 | 43 | „ | „ | 47 | 14,3 | „ | 19,5 | „ | 12,4 „ „ |
| | | 11 | 48 | „ | „ | 47 | 21,3 | „ | 13,2 | „ | 14,3 „ „ |
| Inclination | | 11 | 8 | „ | „ | 18 | 47,4 | „ | 17,8 | Station <i>B</i> . | |

Aus den einzelnen Beobachtungen gehen folgende Resultate hervor

Differenz *Donaueschingen-München*

| | | | | | |
|-----------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Declination | +1° 28',6 | +1° 28',4 | +1° 26',8 | +1° 26',6 | +1° 25',7 |
| Station <i>B</i> 1852 Oct 5 | | | | | |

Horizontal-Intensität -151 -155 -147 Station *B* 1852 Oct. 5

Inclination +18',9 Station *B* 1852 Oct 5

Die arithmetischen Mittel sind

$$+1^{\circ} 27',2 \quad . \quad . \quad . \quad -151 \quad . \quad . \quad +18',9,$$

und die magnetischen Constanten für 1850

$$17^{\circ} 21',1 \quad . \quad 1.9372 \quad . \quad . \quad 65^{\circ} 18',4.$$

Donauwörth.

Die magnetischen Beobachtungen wurden auf dem südlichen Abhange des Schellenbergs an drei Stationen, am 23. Oct. 1849, dann am 6. Juni und 13. Oct 1850, ausgeführt

Die erste Station *A* (Fig 29) wurde auf das Eck *a* des Schellenberghofes bezogen, die Messung ergab

Direction des Eckes *a* . . . 272° 50',

Entfernung . . . 284,5 Bayr. Fuss.

Für den Punct *a* gibt das Steuerblatt die Coordinaten

$$27,8095 \quad 24,6780,$$

hiernach erhält man für die Station *A*

$$X = 27,8081 \quad Y = 24,7135.$$

Bei Aufstellung des Theodoliten war der Nebel so dick, dass gar kein entfernter Punct wahrgenommen werden konnte, erst am Ende der Messungen wurden die Thürme von Donauwörth und Riedlingen sichtbar. Das

Stativ blieb unverändert stehen bis Nachmittag, wo der Nebel grosstentheils sich entfernt hatte, alsdann wurde der Theodolit wieder aufgestellt, und mehrere Thürme der Umgegend anvisirt. Bei Berechnung der Miren zeigte sich, dass es nothig sei für die Coordinaten der Station

$$X = 27,8066 \quad Y = 24,7085$$

anzunehmen mit diesen Coordinaten erhält man (wenn man Hessesheim, wo offenbar ein Verschieben vorgekommen sein muss, weglässt) die Collimation

$$= 183^{\circ} 50',0,$$

woraus sich die Collimation Vormittag

$$= 183^{\circ} 53',4$$

ergibt

Die zweite Station war in *B* (Fig. 30), zunächst an den Oeconomic-Gebäuden des Kirchsgasthofes aussserhalb der Einzäunung. Aus den Miren wurden die Coordinaten abgeleitet

$$X = 27,6879 \quad Y = 21,8162$$

Die Collimation am Ende war

$$84^{\circ} 45',7,$$

sie hatte während der Beobachtung um $0',9$ sich vermehrt

Die dritte Station *C* (Fig. 29) war etwas westlich von der ersten, die Coordinaten mussten aus den Miren abgeleitet werden, und es fand sich

$$X = 27,8198 \quad Y = 24,7667.$$

Daraus erhält man die Collimation am Anfang (mit Ausschluss von Donauworth)

$$289^{\circ} 41',8$$

Während der Beobachtung fand eine Zunahme von $0',9$ statt

Den obigen Angaben zufolge erhält man die Azimuthe, wenn man zu den abgelesenen Winkeln

| | | | | |
|----------------------|-------------|-----|-------|---|
| | | | ° | ' |
| bei Station <i>A</i> | Vormittags | 184 | 28,7, | |
| | Nachmittags | 184 | 25,3, | |
| bei Station <i>B</i> | am Anfang | 85 | 20 3, | |
| | am Ende | 85 | 21,2, | |
| bei Station <i>D</i> | am Anfang | 290 | 17,2, | |
| | am Ende | 290 | 18,1 | |

hinzufügt.

Zur Berechnung der Horizontal-Intensität und Inclination hat man folgende Bestimmungen

| | | h | ' | | ° | ' | | ° | | | |
|---------|-------------|---|----|-----|------|----|------|---|------|------|---------------------|
| Intens. | 1849 Oct 23 | 9 | 11 | Mg | Abl. | 51 | 35,6 | T | 5,1 | Int. | 10,4 St. <i>A</i> . |
| | | 9 | 22 | „ | „ | 51 | 36,0 | „ | 5,3 | „ | 10,3 „ „ |
| | | 9 | 34 | „ | „ | 37 | 50,0 | „ | 5,2 | „ | 10,2 „ „ |
| | | 9 | 52 | „ | „ | 27 | 50,7 | „ | 6,5 | „ | 10,1 „ „ |
| | 1850 Jun. 6 | 6 | 28 | Ab. | „ | 50 | 38,2 | „ | 19,4 | „ | -13,9 „ <i>B</i> . |
| | | 6 | 40 | „ | „ | 50 | 36,7 | „ | 19,1 | „ | -13,7 „ „ |

76 Beobachtungs-Resultate. Donauworth. Durlach

| | | | | | | | | | | |
|---------|-------------|---------|-----|---------|----|-----|-----|------|----|----------|
| Intens. | 1850 Oct 13 | 9 10 Mg | Abl | 49 29,5 | T. | 3,3 | Int | 16,6 | St | <i>D</i> |
| | | 9 24 „ | „ | 49 29,8 | „ | 3,8 | „ | 16,4 | „ | „ |
| | | 9 36 „ | „ | 37 13,2 | „ | 3,5 | „ | 16,0 | „ | „ |

Inclination 1849 Oct 23 „ 23 56,9 „ 7,0 Station *A*

1850 Jun 6 7 11 Ab „ 21 13 4 „ 18,6 „ *B*.

Oct 13 10 1 Mg „ 20 38,7 „ 4,4 „ *D*

Aus den einzelnen Beobachtungen gehen folgende Resultate hervor

Differenz *Donauworth-München*

Declination +28',4 +28',9 +28',2 +26',9 Station *A* 1849 Oct 23

+26',5 +26',7 +28',4 Station *B* 1850 Jun 6

+25',6 +20',0 +24',7 +24',5 +25',4 Station *D* 1850 Oct 13.

Horizontal-Intensität -307 -310 -303 -300 Station *A* 1849 Oct. 23

-310 -301 Station *B* 1850 Jun 6

-300 -304 -297 Station *D* 1850 Oct 13.

Inclination +35',4 Station *A* 1849 Oct 23

+30,2 „ *B* 1850 Jun 6

+34,5 „ *D* 1850 Oct 13

Die arithmetischen Mittel sind

+26' 6 -305 +33',4,

und die magnetischen Constanten für 1850

16° 20',5 1,9218 65° 32',9

Durlach.

Die magnetischen Beobachtungen wurden am 19 Sept 1852 und 12 Sept 1853 auf dem Thurmberg ausgeführt

Die erste Station *A* (Fig 31) wurde auf den Markstein *g*, und auf die Mauerecken *a* und *b* bezogen, dabei fand ich

Direction des Marksteins 313° 15',

des Eckes *a* 213 45,

des Eckes *b* 202 0,

Entfernung des Marksteins 25 Bayr. Fuss.

Der Grundriss des Thurms bildet ein Quadrat von 31,7 Bayr. Fuss. Seite die Entfernung *ad* beträgt 32½ Bayr. Fuss, endlich macht die Seite *d e* mit dem Meridian einen Winkel von 35½ Grad

Die Coordinaten der Mitte des Thurms sind

-181509 -6301,

demnach hat man

für *a* -181483 -6264,

b -181466 -6289,

d -181506 -6280,

für die Station *A* ergibt sich hieraus im Mittel

X = -181343 *Y* = -6207.

Die Station *B* wurde auf das Eck *d* bezogen, und es ergab sich

Entfernung des Eckes *d* . 56 Bayr Fuss,
Direction 231° 38'.

Demnach sind die Coordinaten der Station *B*

$$X = -181472 \quad Y = -6237$$

Die Station *C* war nördlich von *A*, und wurde bezogen auf den Markstein *g*. Dem Obigen zufolge sind die Coordinaten des Marksteins

$$-181326 \quad -6225$$

Von *C* aus fand ich

Entfernung des Marksteins *g* - 36 Bayr Fuss,
Direction . 102°,

mithin hat man für *C*

$$X = -181319 \quad Y = -6259$$

Die Berechnungen S. CCCXCVII sind mit anderen Coordinaten ausgeführt, werden die Unterschiede berücksichtigt, so erhält man die Collimation

| | |
|-----------------------------|-----------|
| für Station <i>A</i> Anfang | 85 3,9, |
| <i>B</i> „ | 241 58,2, |
| <i>C</i> „ | 94 11,6 |

Während der Beobachtungen an der ersten Station nahm die Collimation um 0',5 ab. Die sammtlichen Messungen sind unter ungünstigen Umständen angestellt worden: am 19. Sept. 1852 ging ein heftiger Sturmwind, und am 12. Sept. 1853 war die ganze Umgegend in einem dicken Nebel verhüllt, der nur von Zeit zu Zeit die Miren einen Augenblick zu sehen gestattete. Bei Station *B* weichen die Miren Blankenloch und Teutsch-Neureuth um ungefähr 6 Minuten von den übrigen ab: ob hier andere Gegenstände anvisirt worden sind, oder welche Ursache sonst den Unterschied herbeigeführt haben mag, konnte ich nicht entdecken. Die eben erwähnten zwei Miren sind bei dem oben angegebenen Werthe der Collimation nicht berücksichtigt worden.

Um die Azimuthe zu erhalten, muss man zu den Theodoliten-Ablesungen

| | |
|-----------------------------|-----------|
| bei Station <i>A</i> Anfang | 85 0,0, |
| Ende | 85 2,5, |
| bei Station <i>B</i> . | 241 57,3, |
| bei Station <i>C</i> - | 94 10,7 |

hinzufügen

Zur Berechnung der Horizontal Intensität und Inclination hat man folgende Bestimmungen

| Intens | 1852 Sept 19 | h | ' | o | ' | o | |
|--------|----------------------|-----|---------|----|------|------|---------------------|
| | 1 58 Ab. | Ab. | 48 48,8 | T. | 16,5 | Int. | 10,8 St. <i>A</i> . |
| | 2 13 „ | „ | 48 45,2 | „ | 17,7 | „ | 9,6 „ „ |
| | 1853 Sept 12 9 49 Mg | „ | 48 28,6 | „ | 13,0 | „ | 64,4 „ <i>B</i> |
| | 9 58 „ | „ | 36 4,8 | „ | 12,3 | „ | 64,5 „ „ |
| | 10 4 „ | „ | 48 30,3 | „ | 11,6 | „ | 64,4 „ „ |

| | | | | | |
|---------|--------------|----------|-------------|--------|------|
| Inclin. | 1852 Sept 19 | 2 43 Ab. | Abl 19 34,5 | T 17,3 | St A |
| | 1853 Sept 12 | 11 18 Mg | „ 19 0,5 | „ 15,0 | St C |

Aus den einzelnen Beobachtungen gehen folgende Resultate hervor

Differenz *Durlach-München.*

| | | | | | |
|-----------------------|-----------|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|-----------|
| Declination | +1° 35',6 | +1° 34',9 | +1° 35',5 | +1° 34',3 | +1° 31',8 |
| | +1° 33',2 | Station <i>A</i> 1852 Sept 19 | | | |
| | +1° 35',3 | +1° 36',1 | Station <i>B</i> 1853 Sept 12 | | |
| | +1° 33',5 | +1° 33',3 | Station <i>C</i> 1853 Sept 12. | | |
| Horizontal-Intensität | -597 | -584 | Station <i>A</i> 1852 Sept 19 | | |
| | -596 | -598 | -593 | Station <i>B</i> 1853 Sept 12 | |
| Inclination | +1° 9',0 | Station <i>A</i> 1852 Sept 19. | | | |
| | +1° 6',0 | „ | <i>C</i> | 1853 Sept 12 | |

Die arithmetischen Mittel sind

$$+1^{\circ} 34',3 \quad . \quad . \quad -594 \quad +1^{\circ} 7',5,$$

und die magnetischen Constanten für 1850

$$17^{\circ} 28',2 \quad 1,8929 \quad . \quad 66^{\circ} 7',0$$

Freyburg

im Breisgau

Die magnetischen Beobachtungen wurden am 7. Oct. 1852 bei ungewöhnlicher Kälte und stürmischem Winde auf dem Schlossberge vorgenommen. Der Theodolit war in A (Fig 32) auf dem Spazier-Wege nördlich vom trigonometrischen Signal, und etwa 30 Fuss tiefer als das Signal, aufgestellt. Aus den Miren erhält man die Coordinaten der Station, wie folgt

$$X = - 552633 \quad Y = 149677.$$

Daraus ergibt sich die Collimation am Anfang

$$= 66^{\circ} 27',0,$$

bis zum Ende fand eine Verminderung von 0',4 statt

Um aus den Ablesungen des Theodoliten die Azimuthe abzuleiten, hat man

| | | |
|-----------|-------|------------|
| am Anfang | . . . | 68° 48',7, |
| am Ende | . . . | 68° 48',3 |

hinzuzufügen

Zur Berechnung der Horizontal-Intensität und Inclination hat man folgende Bestimmungen

| | | | | | | | | |
|-------------|------------|----------|--------------|--------|-----------|-------|--|---|
| | | h | ' | | o | ' | | o |
| Intensität | 1852 Oct 7 | 2 57 Ab. | Abl. 47 35,6 | T. 6,9 | Int. 17,9 | St. A | | |
| | | 3 10 „ | „ 47 35,1 | „ 7,4 | „ 16,9 | „ „ | | |
| | | 4 18 „ | „ 47 41,5 | „ 6,8 | „ 12,6 | „ „ | | |
| Inclination | | 3 38 „ | „ 18 47,5 | „ 7,0 | Station A | | | |

Aus den einzelnen Beobachtungen gehen folgende Resultate hervor

Differenz *Freyburg-München.*

| | | | | | |
|-------------|-----------|------------------------|-----------|-----------|-----------|
| Declination | +1° 45',4 | +1° 45',6 | +1° 46',7 | +1° 45',5 | +1° 45',0 |
| | +1° 45',1 | Station A 1852 Oct. 7. | | | |

Horizontal Intensität -181 -179 -189 Station *A* 1852 Oct 7.

Inclination +28',9 Station *A* 1852 Oct 7.

Die arithmetischen Mittel sind

+1° 45',4 . -183 +28',9,

und die magnetischen Constanten für 1850

17° 39',3 . . 1,9340 . 65° 28',4.

Freysing.

In Freysing wurde an drei Stationen beobachtet. Die erste Station *A* (Fig 33) war südlich von der grossen Linde auf dem Wege nach Weihenstephan. Die Coordinaten sind

$$X = 12,2978 \quad Y = -5,1920$$

Die zweite Station *B* (Fig 34) war westlich von Weihenstephan, und wurde bezogen auf die Eckpunkte *a* und *b*. Es fand sich

Distanz des Punktes *a* = 127,5 Bayr. Fuss,

Direction = 299°,8,

Distanz des Punktes *b* = 101,7 Bayr. Fuss,

Direction = 256',2

Die Coordinaten sind nach dem Steuerplane

$$X = 12,2125 \quad Y = -4,8902$$

Die Station *C* war südwestlich von der ersten. Die Entfernung betrug 185 Fuss, und von der dritten Station wurde die Direction der ersten = 292° 57' gefunden. Ferner ergab sich die Distanz von dem Eck der Einzaunung *a* = 97 Bayr. Fuss, und vom Kreuz = 54,3 Bayr. Fuss, dann die Direction des Ecks *a* = 83° 55', und des Kreuzes = 338° 36'. Demnach hat man für die dritte Station folgende Coordinaten

$$X = 12,2888 \quad Y = -5,1707.$$

Die zwei Stationen *A* und *C* habe ich vereinigt, und dann die Abweichungen der Muren auszugleichen gesucht, auf diese Weise fand ich, dass man statt der obigen Coordinaten folgende gebrauchen musste

$$\text{für } A \quad X = 12,3067 \quad Y = -5,2012,$$

$$\text{für } C \quad X = 12,2903 \quad Y = -5,1743.$$

Hienach erhält man die Collimation wie folgt.

Station *A* am Ende . . 8 21,9,

B am Ende . 346 19,1,

C am Anfang . 104 10,2.

Bei Station *B* fand vom Anfange bis zum Ende eine Verminderung der Collimation von 0',4 statt.

Die obige Collimation für die Station *C* gilt für den 16. Oct. Am 17 Oct. wurde auf demselben Punkte beobachtet, und die Differenzen der Muren Ablesungen geben für diesen Tag die Collimation am Ende

$$344° 15',2,$$

sie hatte während der Beobachtung um 0',8 zugenommen,

Um hiernach die abgelesenen Winkel im Azimuthe zu verwandeln, hat man

| | | | |
|----------------------|--------------------|---|-----------|
| bei Station <i>A</i> | | ° | 8 14,6, |
| bei Station <i>B</i> | am Anfange | . | 346 12,6, |
| | am Ende | . | 346 12,2, |
| bei Station <i>C</i> | Oct 16 | | 104 2,9, |
| | Oct. 17 am Anfange | | 344 7,1, |
| | am Ende . . | | 344 7,9 |

hinzuzufügen

Zur Berechnung der Horizontal-Intensität und Inclination hat man folgende Bestimmungen

| | | h | ' | | ° | ' | ° | | | | | |
|------------|--------------|------|-----|-----|---------|----|------|---------|-----------|-----|-----------|--|
| Intensität | 1850 Jul. 22 | 5 37 | Mg | Abl | 48 34,0 | T. | 17,8 | Int. | -1,4 | St. | <i>A.</i> | |
| | | 5 48 | ,, | ,, | 48 32,6 | ,, | 18,3 | ,, | -1,2 | ,, | ,, | |
| | Jul 23 | 8 9 | Mg | ,, | 48 44,6 | ,, | 13,8 | ,, | -5,9 | ,, | <i>B.</i> | |
| | | 8 26 | ,, | ,, | 36 50,5 | ,, | 14,2 | ,, | -6,3 | ,, | ,, | |
| | Oct 16 | 4 38 | Ab | ,, | 48 38,6 | ,, | 7,8 | ,, | 18,1 | ,, | <i>C.</i> | |
| | | 4 48 | ,, | ,, | 48 39,4 | ,, | 7,4 | ,, | 17,6 | ,, | ,, | |
| | Oct 17 | 9 16 | Mg | ,, | 48 48,3 | ,, | 5,0 | ,, | 15,4 | ,, | ,, | |
| Inclinat. | 1850 Jul. 22 | 6 23 | Ab | ,, | 20 37,4 | ,, | 15,5 | Station | <i>A.</i> | | | |
| | Jul 23 | 8 59 | Mg | ,, | 20 40,4 | ,, | 14,8 | ,, | <i>B.</i> | | | |
| | Oct 16 | 5 11 | Ab. | ,, | 20 16,2 | ,, | 5,9 | ,, | <i>C.</i> | | | |

Aus den einzelnen Beobachtungen gehen folgende Resultate hervor :

Differenz *Freysing München.*

Declination -9',7 -9',7 -9',8 Station *A* 1850 Jul 22
 -1',9 -1',1 -3',5 -3',9 Station *B* 1850 Jul 23.
 -7',2 -7',4 -7',3 -8',9 Station *C* 1850 Oct 16.
 -6',7 -6',4 Station *C* 1850 Oct. 17.

Horizontal-Intensität -101 -100 Station *A* 1850 Jul 22.
 -101 -113 Station *B* 1850 Jul. 23.
 -101 -104 Station *C* 1850 Oct. 16.
 -116 Station *C* 1850 Oct 17.

Inclination +6',6 Station *A* 1850 Jul. 22
 +10',3 „ *B* „ „ 23.
 +11',1 „ *C* „ Oct. 16.

Die arithmetischen Mittel sind.

-6',4 . . . -105 . . . +9',3,

und die magnetischen Constanten für 1850

15° 47',5 . . . 1,9418 . . . 65° 8',8.

Füssen.

In Füssen beobachtete ich am 25 und 27 Sept 1849, und am 4 und 5 Jul. 1850 Die erste Station *A* (Fig 35) war nördlich von der Stadt, auf einer Wiese Der Standpunct des Theodoliten wurde auf das westliche Eck *a* des dem Adlerwirth gehorigen Gartenhauses, und auf das Eck *b* des Zauns bezogen, und es fand sich

| | | |
|--------------|------------|-------------------|
| Eck <i>a</i> | Direction | 212° 53'4, |
| | Entfernung | 186,6 Bayr. Fuss, |
| Eck <i>b</i> | Direction | 190° 46', |
| | Entfernung | 16.5 Bayr Fuss |

Nach dem Steuerplane hat man für das Eck *a* die Coordinaten .

$$- 26,9511 \quad 28,0192,$$

und für das Eck *b*

$$- 26,9283 \quad 28,0355.$$

Hieraus erhält man für die Station *A*

$$X = -26,9316 \quad Y = 28,0320$$

Diese Coordinaten geben indessen ziemlich abweichende Werthe der Collimation, und um eine Uebereinstimmung zu erzielen, muss man als Coordinaten annehmen

$$X = -26,9261 \quad Y = 28,0362,$$

alsdann erhält man, wenn die Mire Auerberg allein zur Berechnung der Resultate gebraucht wird, die Collimation (Mittel aus Anfang und Ende)

$$= 141^{\circ} 10' 0$$

Die zweite Station *B* (Fig 36) war auf dem nördlichen Abhange des Calvarienbergs. Die Coordinaten ergeben sich aus den Miren wie folgt

$$X = -27,1900 \quad Y = 28,1013$$

Die dritte Station *C* war, wie aus den Miren sich ergibt, 17,6 Bayer Fuss östlicher als *B*, die Coordinaten sind demnach

$$X = -27,1922 \quad Y = 28,1000.$$

Die Collimation erhält man am Ende

$$= 385^{\circ} 58',6,$$

während der Beobachtung war keine merkliche Aenderung vorgekommen.

Die vierte Station *D* (Fig 35) befand sich ungefähr an derselben Stelle wie *A*. Aus den Miren erhält man die Coordinaten

$$X = -26,9256 \quad Y = 28,0363.$$

Die Collimation am Ende war

| | | |
|------------|-------|-------------|
| am 4. Juli | . . . | 6° 19',6, |
| am 5 Juli | . . . | 245° 58',6. |

Am ersten Tage hatte eine Abnahme von 0',4 am zweiten eine Zunahme von 0',6 stattgefunden

Die fünfte Station *E* (Fig 37) war auf dem höchsten Puncte des Calvarienbergs, östlich vom mittlern Kreuze *a*. Von *D* aus fand ich

| | |
|------------------------|---------------|
| Direction von α | 93° 50', |
| Entfernung . . | 155 Bayr Fuss |

Da jedoch das Kreuz zur Zeit der Kataster-Aufnahme noch nicht aufgestellt war, so müssen die Coordinaten aus den Muen berechnet werden. Auf solche Weise erhalte ich

$$X = -27,3105 \quad Y = 29,9740$$

Die Collimation war am Anfang = 50° 36',8

In der Mitte war die Collimation um 0',5, am Ende um 0',9 grösser als am Anfange.

Um dem Vorhergehenden zufolge die Azimuthe zu erhalten, muss man zu den abgelesenen Winkeln

| | | | |
|----------------------|-----------|---|-----------|
| bei Station <i>A</i> | . | . | 141 48,3, |
| <i>B</i> | am Anfang | | 65 41,2, |
| | am Ende | . | 65 41,5, |
| <i>C</i> | . | . | 359 37,0, |
| <i>D</i> am 4. Jul. | am Anfang | | 6 58,3, |
| | am Ende | | 6 57,9, |
| am 5. Jul | am Anfang | . | 246 35,3, |
| | am Ende | . | 246 35,9, |
| <i>E</i> | am Anfang | . | 51 15,0, |
| | Mitte | . | 51 15,5, |
| | am Ende | . | 51 15,9 |

hinzufügen.

Zur Berechnung der Horizontal-Intensität und Inclination hat man folgende Bestimmungen

| | h | ' | | o | ' | | o | | | |
|----------------------|------|-----|-----|---------|---|------|------|-------|-----|-------|
| Intens. 1849 Sept 25 | 8 59 | Mg. | Abl | 49 50,4 | T | 9,0 | Int. | 7,7 | St. | A . |
| | 9 22 | „ | „ | 49 48,6 | „ | 11,3 | „ | 7,2 | „ | „ |
| | 2 15 | Ab. | „ | 49 35,5 | „ | 14,3 | „ | 8,8 | „ | B . |
| | 2 29 | „ | „ | 49 35,5 | „ | 13,4 | „ | 9,3 | „ | „ |
| Sept. 27 | 9 11 | Mg. | „ | 49 40,4 | „ | 12,2 | „ | 8,6 | „ | C |
| | 9 24 | „ | „ | 49 40,9 | „ | 12,5 | „ | 8,6 | „ | „ |
| | 9 38 | „ | „ | 36 39,2 | „ | 12,5 | „ | 8,6 | „ | „ |
| | 9 52 | „ | „ | 36 38,5 | „ | 13,0 | „ | 8,6 | „ | „ |
| 1850 Juli 4 | 6 23 | Ab. | „ | 48 57,2 | „ | 18,9 | „ | -11,6 | „ | D . |
| | 6 33 | „ | „ | 48 57,0 | „ | 18,5 | „ | -11,2 | „ | „ |
| Juli 5 | 9 0 | Mg. | „ | 49 0,5 | „ | 18,0 | „ | -15,0 | „ | E . |
| | 9 11 | „ | „ | 49 1,7 | „ | 19,0 | „ | -15,1 | „ | „ |
| | 9 23 | „ | „ | 36 11,9 | „ | 20,0 | „ | -15,3 | „ | „ |
| | 9 35 | „ | „ | 36 13,5 | „ | 18,7 | „ | -15,4 | „ | „ |
| | 1 43 | Ab. | „ | 36 12,9 | „ | 17,7 | „ | -9,9 | „ | D . |
| | 1 53 | „ | „ | 36 12,4 | „ | 18,6 | „ | -9,9 | „ | „ |

| | | | | | | |
|--------|---------------------|--------|------|---|------|--------------------|
| Inclin | 1849 Sept. 25 | | ° | ' | ° | |
| | | Abl 23 | 6,8 | T | 10,5 | Station <i>A</i> . |
| | Sept 25 | „ 23 | 4,9 | „ | 13,0 | „ <i>B</i> |
| | Sept 27 h | „ 23 | 6,3 | „ | 13,0 | „ <i>C</i> |
| | 1850 Juli 4 6 58 Ab | „ 20 | 19,7 | „ | 18,3 | „ <i>D</i> . |
| | Juli 5 10 22 Mg | „ 20 | 17,6 | „ | 18,2 | „ <i>E</i> |
| | 2 16 Ab | „ 20 | 19,0 | „ | 17,8 | „ <i>D</i> |

Aus den einzelnen Beobachtungen gehen folgende Resultate hervor

Differenz *Fussen-München*

| | | | | | | |
|-----------------------|--------|--------|--------|--------|------------------|--|
| Declination | +26',5 | +26',9 | +26',0 | +25',0 | Station <i>A</i> | 1849 Sept. 25. |
| | +23',4 | +23',6 | +22',9 | +22',6 | Station <i>B</i> | 1849 Sept. 25 |
| | +23',6 | +23',0 | +22',9 | +22',8 | +22',8 | +22',6 Stat. <i>C</i> 1850 Sept. 27 |
| | +22',4 | +21',9 | +21',9 | +19',2 | Station <i>D</i> | 1850 Jul. 4. |
| | +19',6 | +19',8 | +19',1 | +19',1 | 19',0 | +19',9 +19',8 Station <i>E</i> 1850 Jul. 5 |
| | +19',6 | +20',2 | +19',9 | +20',4 | Station <i>D</i> | 1850 Jul. 5. |
| Horizontal-Intensität | +168 | +159 | | | Station <i>A</i> | 1849 Sept. 25. |
| | +190 | +195 | | | <i>B</i> | „ „ 25 |
| | +186 | +181 | +183 | +184 | Station <i>C</i> | 1850 Sept. 27. |
| | +191 | +193 | | | Station <i>D</i> | 1850 Jul. 4 |
| | +198 | +183 | +191 | +188 | Station <i>E</i> | 1850 Jul. 5 |
| | +176 | +174 | | | Station <i>D</i> | 1850 Jul. 5. |

| | | | | |
|-------------|-------|---|------------------|---------------|
| Inclination | ° | ' | Station <i>A</i> | 1849 Sept. 25 |
| | -22,0 | „ | <i>B</i> | „ „ 25 |
| | -20,3 | „ | <i>C</i> | „ „ 27. |
| | -16,8 | „ | <i>D</i> | 1850 Jul. 4 |
| | -19,8 | „ | <i>E</i> | „ „ 5 |
| | -18,0 | „ | <i>D</i> | „ „ 5 |

Die arithmetischen Mittel sind

| | | |
|--------|------|---------|
| +22',0 | +181 | -19',1, |
|--------|------|---------|

und die magnetischen Constanten für 1850

| | | |
|-----------|--------|------------|
| 16° 15' 9 | 1,9707 | 64° 40',4. |
|-----------|--------|------------|

Gaisberg,
bei Salzburg

Den Gaisberg bei Salzburg bestieg ich am 22. Aug. 1850 bei ungewöhnlicher Hitze, das Thermometer zeigte auf dem Gipfel des Berges (3908 Pariser-Fuss über der Meeresfläche,) im Schatten 19½ Grad.

Auf dem Gipfel befindet sich eine holzene Hütte (Fig. 38), neben welcher die Beobachtungen angestellt wurden

Die erste Station war in *A*, von hier aus wurden folgende Positionsbestimmungen gemacht

| | | | | |
|------------------------------|---|---|-------|-------------|
| Entfernung <i>Aa</i> | . | . | 3,9 | Bayl. Fuss. |
| <i>Ab</i> | . | . | 16,7 | |
| <i>Ac</i> | . | . | 32,3 | |
| <i>ad</i> | . | . | 18,3 | |
| Direction des Eckes <i>a</i> | . | . | 165½° | |

Die zweite Station *B* wurde auf die erste bezogen, und es ergab sich von *B* aus

| | | | | |
|---------------------------------|---|---|-----------|-------------|
| Entfernung der Station <i>A</i> | . | . | 54,9 | Bayl. Fuss, |
| Direction | . | . | 305° 22'. | |

Aus den Miren, mit Berücksichtigung der eben bezeichneten relativen Lage von *A* und *B*, fand ich die Coordinaten, wie folgt

| | | |
|--------------|---------------------|----------------------|
| für <i>A</i> | <i>X</i> = -15,8826 | <i>Y</i> = -49,3748, |
| für <i>B</i> | <i>X</i> = -15,8866 | <i>Y</i> = -49,3692. |

Aus den Werthen der Collimation S CCCLXXI ist zu ersehen, dass bei den Coordinaten von Tittmoning irgend eine Unrichtigkeit oder Verwechslung stattfinden muss. Die Ableitung der Coordinaten der Station aus den Miren ist nicht vortheilhaft, weil sämmtliche Miren auf derselben Seite liegen. Bei Bestimmung der Coordinaten von *A* habe ich übrigens nicht die Miren allein benützt, sondern auch die Beobachtungen in Lauten beigezogen, wo die Hütte auf den Gaisberg anvisirt wurde, und die Visionslinie sehr nahe durch die Station *A* ging. Nach S CCCLXXI u f nehme ich die Collimation wie folgt

| | | | |
|--------------------------|---|---|------------|
| Station <i>A</i> am Ende | . | . | 85° 11',6, |
| Station <i>B</i> am Ende | . | . | 283 22,4 |

Aus der Vergleichung der Miren-Beobachtungen ersehen man, dass die Collimation bei Station *A* in der Mitte um 0',35, am Anfange um 0',58 kleiner war als am Ende, bei Station *B* hat die Collimation vom Anfang bis zum Ende um 0',4 abgenommen. Hiernach hat man, um die Azimuthe zu erhalten, folgende Zahlen zu den Theodoliten-Ablesungen hinzuzufügen

| | | | | |
|-------------------------|---|---|-----|-------|
| | | | 0 | ' |
| Station <i>A</i> Anfang | . | . | 84 | 2,9, |
| Mitte | . | . | 84 | 3,2, |
| Ende | . | . | 84 | 3,5, |
| Station <i>B</i> Anfang | . | . | 282 | 14,7, |
| Ende | . | . | 282 | 14,3 |

Zur Berechnung der Horizontal-Intensität und Inclination hat man folgende Bestimmungen

| Intens. | 1850 Aug 22. | h | ' | o | ' | o | |
|---------|--------------|----|----|-------|-----|---------|----------------------------|
| | | 12 | 7 | Mittg | Abl | 47 28,1 | T 18,9 Int 4,2 St <i>A</i> |
| | | 12 | 21 | , | „ | 47 24,5 | „ 19,0 „ 4,6 „ „ |
| | | 2 | 13 | Ab. | „ | 47 28,8 | „ 21,0 „ 7,7 „ <i>B</i> . |
| | | 2 | 26 | „ | „ | 47 25,1 | „ 21,3 „ 8,2 „ „ |
| | | 2 | 37 | „ | „ | 35 55,7 | „ 20,8 „ 8,5 „ „ |

Inclin 1850 Aug 22 12 55 Mittg Abl 20 2,1 Temp. 19,2 Station *A*

Aus den einzelnen Beobachtungen gehen folgende Resultate hervor

Differenz *Gaisberg-München*

Declination -44',9 -43',2 -41',4 -43',0 Station *A* 1850 Aug 22

-42',7 -41',6 -40',7 -41',4 Station *B* 1850 Aug 22

Horizontal-Intensitat +214 +230 Station *A* 1850 Aug 22

+177 +192 +197 Station *B* 1850 Aug. 22.

Inclination -27',1 Station *A* 1850 Aug 22

Die arithmetischen Mittel sind

-42',4 +202 . -27',1,

und die magnetischen Constanten für 1850

15° 11',5 . 1,9725 64° 32',4.

Gemunden.

Am 21 Sept 1850 führte ich magnetische Beobachtungen an zwei Stationen *A* und *B* aus, die erstere war auf der Anhöhe nördlich von Gemunden, im Walde, die zweite war auf dem Abhange zwischen Gemunden und der ersten Station an einer Stelle, wo dem Anschein nach früher ein trigonometrisches Signal gestanden hat. An der Station *A* konnte gar keine Mirc beobachtet werden, und an der Station *B* sind zwar Mirc beobachtet worden, jedoch lässt sich die Declination vorläufig nicht daraus ableiten.

Zur Berechnung der Horizontal Intensitat und Inclination hat man folgende Bestimmungen

| | | h | ' | | o | ' | | o | |
|-------------|--------------|------|----|-----|---------|---|------|-----|------------------|
| Intens | 1850 Sept 21 | 2 23 | Ab | Abl | 51 30,1 | T | 16,6 | Int | 12,5 St <i>A</i> |
| | | 2 35 | „ | „ | 38 31,1 | „ | 16,4 | „ | 12,5 „ „ |
| | | 2 47 | „ | „ | 51 31,1 | „ | 16,3 | „ | 12,5 „ „ |
| | | 2 59 | „ | „ | 38 33,2 | „ | 16,0 | „ | 12,4 „ „ |
| | | 4 48 | „ | „ | 51 35,1 | „ | 15,1 | „ | 13,8 „ <i>B</i> |
| | | 5 1 | „ | „ | 51 34,8 | „ | 15,0 | „ | 14,0 „ „ |
| Inclination | | 3 25 | „ | „ | 22 58 | „ | 17,2 | | Station <i>A</i> |

Aus den einzelnen Beobachtungen gehen folgende Resultate hervor

Differenz *Gemunden München*

Horizontal-Intensitat -935 -942 -936 -953 Station *A* 1850 Sept 21

-948 -947 Station *B* 1850 Sept 21

Inclination +1° 41',6 Station *A* 1850 Sept 21

Die arithmetischen Mittel sind

— -940 . +1° 41',6.

und die magnetischen Constanten für 1850

— . . 1,8583 . . 66° 41',1.

Greding.

Am 27 Aug. 1852 führte ich magnetische Beobachtungen auf dem Calvaireberg aus.

Die erste Station *A* war nicht weit vom Kieze entfernt, eine genaue Bestimmung der Coordinaten konnte übrigens nicht eilangt werden, da die anvisirten Thürme in den Verzeichnissen der Katasterkommission nicht vorkommen somit lassen sich auch die an dieser Station gemachten Declinationsbeobachtungen vorläufig nicht reduciren. Die zweite Station *B* war auf derselben Anhöhe, aber weiter von Greding entfernt, aus den Muen erhält man die Coordinaten

$$X = 43,5386 \quad Y = 7,1036$$

Die Werthe der Collimation *S* CCCLXXII stimmen zwar nicht genau mit einander überein, es reicht übrigens hin, die Station um 1,0 Fuss südlicher und 2,1 Fuss östlicher anzunehmen, um eine Uebereinstimmung herbeizuführen. Man erhält alsdann die Collimation (Mittel aus Anfang und Ende)

$$= 16^{\circ} 16',6$$

Während der Beobachtung fand eine Zunahme von 0',5 statt

Um hiernach die Azimuthe zu finden, hat man zu den abgelesenen Winkeln

| | ° | ' |
|------------|----|-------|
| am Anfange | 16 | 26,4, |
| am Ende | 16 | 26 9 |

hinzuzufügen

Zur Berechnung der Horizontal-Intensität und Inclination hat man folgende Bestimmungen

| | | | h | ' | | ° | ' | | ° | | | | | | | |
|-------------|------|-----|----|----|----|----|-----|----|------|---|------|---|------|-----|----------|------------------|
| Intens | 1852 | Aug | 27 | 8 | 12 | Mg | Abt | 48 | 18,1 | T | 18 | 3 | Int | 1,2 | St | <i>A</i> |
| | | | | 8 | 23 | „ | „ | 48 | 16,8 | „ | 19,0 | „ | 0,7 | „ | „ | |
| | | | | 9 | 19 | „ | „ | 48 | 21,1 | „ | 16,2 | „ | -0,6 | „ | <i>B</i> | |
| | | | | 10 | 15 | „ | „ | 36 | 17,9 | „ | 17,8 | „ | -0,5 | „ | „ | |
| Inclination | | | | 9 | 44 | „ | „ | 19 | 9,1 | „ | 16,6 | | | | | Station <i>B</i> |

Aus den einzelnen Beobachtungen gehen folgende Resultate hervor

Differenz *Greding - München.*

Declination +11,8 +10',8 +12',4 +12',7 Station *A* 1852 Aug. 27.

Horizontal-Intensität -400 -398 Station *A* 1852 Aug 27

-391 -421 Station *B* 1852 Aug 27

Inclination +43',9 Station *B* 1852 Aug. 27.

Die arithmetischen Mittel sind

$$+11',9 \quad . \quad -402 \quad . \quad +43',9,$$

und die magn. Constanten für 1850

$$16^{\circ} 5',0 \quad . \quad . \quad 1,9121 \quad . \quad . \quad 65^{\circ} 43',4.$$

Greenwich. (London)

In Greenwich beobachtete ich am 27 — 29 November 1844 Die Resultate sind

| Differenz Greenwich-München | |
|-----------------------------|-----------|
| Declination | 6° 35',6, |
| Intensität | - 0,2129 |

(Vergl „Resultate des magnetischen Observatoriums in München während der dreijährigen Periode 1843—44—45“)

Die magnetischen Constanten für 1850 (Inclination nach Any) sind

| | | |
|-----------------|--------|-----------|
| 22° 29',5 . . . | 1.7394 | 68° 48',0 |
|-----------------|--------|-----------|

Gunzenhausen.

In Gunzenhausen habe ich am 27 Oct 1849 und 6 Jun 1850 magnetische Beobachtungen nordwestlich von der Stadt, neben dem Gasthofe „zu Eisenbahn“, angestellt Die beiden Stationen *A* und *B* (Fig 41) wurden auf das Eck *a* eines zu dem eben genannten Gasthofe gehörenden Nebengebäudes bezogen, und es ergab sich die Lage des Eckes *a*

| | |
|----------------------------|-----------------|
| von <i>A</i> aus Direction | 115° 15', |
| Entfernung | 47 5 Bayr Fuss, |
| von <i>B</i> aus Direction | 141° 49', |
| Entfernung | 13,8 Bayr Fuss |

Nach dem Steuerblatte hat man für das Eck *a* die Coordinaten

| | |
|---------|----------|
| 46.8289 | 25.6011, |
|---------|----------|

mithin ergibt sich für die Station *A*

$$X = 46,8307 \quad Y = 25,5960$$

Aus den Seite CCCLXXIII gegebenen Werthen der Collimation ersieht man indessen, dass eine Verbesserung anzubringen ist Setzt man die Station um 5,6 Bayr Fuss nördlicher und 0,8 Bayr Fuss östlicher, so erhält man eine genügende Uebereinstimmung der einzelnen Muen mit Ausnahme von Moischach Ich habe desshalb letztern Ort weggelassen, und als Mittel der übrigen Werthe für die Collimation am Ende gefunden

$$224^{\circ} 51',1.$$

Am Anfange war die Collimation um 1',1 kleiner

Wird die obige Verbesserung der Coordinaten bei der Station *B* berücksichtigt, so erhält man.

$$X = 46,8303 \quad Y = 25,6002.$$

Da die Zahl der Muen gering ist, so thut man am Besten daran, die Differenz der Collimation für *A* und *B* aus den gleichen Muen zu bestimmen, und diese zu der Collimation von *A* hinzuzufügen

Hiernach ergibt sich für *B* die Collimation am Ende

$$= 154^{\circ} 46',8$$

Die Collimation war am Anfange um 0',8 grösser,

88 Beobachtungs-Resultate. Gunzenhausen. Günzburg.

Den obigen Bestimmungen zufolge erhält man die Azimuthe, wenn man zu den Theodoliten-Ablesungen folgende Zahlen hinzufügt

| | | |
|--|-------------------------|----------|
| | Station <i>A</i> Anfang | 225 27,3 |
| | Ende | 225 28,4 |
| | Station <i>B</i> Anfang | 155 24,9 |
| | Ende | 155 24,1 |

Hinsichtlich der Station *B* ist noch zu bemerken, dass die Beobachtungen bei einer drückenden Hitze vorgenommen wurden, und das Instrument zwar durch einen Schirm, jedoch kaum in wirksamer Weise gegen die Sonnenstrahlen geschützt wurde

Zur Berechnung der Horizontal-Intensität und Inclination hat man folgende Bestimmungen

| | | h | ' | | o | ' | | o | | | |
|---------|--------------|----|----|----------|----|------|------|------|------|--------------|----------------|
| Inten. | 1849 Oct. 27 | 10 | 11 | Mg. Abl. | 52 | 5,7 | T. | 9,0 | Int. | 11,0 | St. <i>A</i> . |
| | | 10 | 24 | „ „ | 52 | 5,4 | „ | 9,4 | „ | 11,0 | „ „ |
| | 1850 Juni 6. | 11 | 36 | „ „ | 51 | 12,8 | „ | 21,4 | „ | - 17,9 | „ <i>B</i> . |
| | | 11 | 49 | „ „ | 51 | 10,0 | „ | 21,2 | „ | - 17,6 | „ „ |
| Inclin. | 1849 Oct 27. | | | | | 24 | 17,8 | „ | 10,3 | St. <i>A</i> | |
| | 1850 Juni 6 | 12 | 21 | Mittg „ | 21 | 31,6 | „ | 21,7 | „ | <i>B</i> | |

Aus den einzelnen Beobachtungen gehen folgende Resultate hervor

Differenz *Gunzenhausen - München.*

| | | | | | |
|-------------------------|--------|------------------------------|-----------------------------|--------|-----------------------------|
| Declination | +34',5 | +34',3 | +34',2 | +34',3 | Stat. <i>A</i> 1849 Oct 27. |
| | +35',3 | +34',8 | +35',4 | +32',8 | Stat. <i>B</i> 1850 Juni 6. |
| Horizontal - Intensität | -477 | -479 | Stat. <i>A</i> 1849 Oct 27 | | |
| | -466 | -453 | Stat. <i>B</i> 1850 Juni 6. | | |
| Inclination | +50',5 | Stat. <i>A</i> 1849 Oct. 27. | | | |
| | +44',9 | Stat. <i>B</i> 1850 Juni 6. | | | |

Die arithmetischen Mittel sind

$$+34',4 \quad . \quad . \quad -469 \quad . \quad . \quad +47',7,$$

und die magnetischen Constanten für 1850 :

$$16^\circ 28',3 \quad . \quad . \quad 1,9054 \quad . \quad . \quad 65^\circ 47',2.$$

Günzburg.

Die Beobachtungen wurden am 9. Oct 1850 und am 22. Sept. 1852 vorgenommen. Die erste Station *A* (Fig. 39) war östlich von Günzburg, auf dem Felde in der Nahe des Belvedere, und wurde auf das Belvedere bezogen durch die Einstellungen Nro. 5853—5855, die Coordinaten sind übrigens ohne Rücksicht hierauf aus den Miren abgeleitet worden, wie folgt

$$X = 15,3900 \quad Y = 40,7019.$$

Die Collimation erhält man nach S. CCCLXX für den Anfang der Beobachtungen

$$= 4^\circ 47',1,$$

bis zum Ende fand eine Zunahme von 0',5 statt.

Die zweite Station *B* (Fig. 40) war sudwestlich von Gunzburg, rechts von der Strasse, die nach Ulm fñhrt Auch hier wurden die Coordinaten aus den Mnen abgeleitet, und es ergab sich

$$X = 15,2882 \quad Y = 41,8390.$$

Die Collimation betrug am Ende

$$18^{\circ} 56',3,$$

und es hatte wahrend der Beobachtungen keine merkliche Aenderung in der Aufstellung des Instruments stattgefunden.

Dem Obigen zufolge hat man, um die Azimuthe zu erhalten, zu den abgelesenen Winkeln

| | | | |
|---------------------------------|---|----|-------|
| | | ° | ' |
| bei Station <i>A</i> am Anfange | . | 5 | 44,7, |
| am Ende | . | 5 | 45,2, |
| bei Station <i>B</i> | . | 19 | 55,5 |

hinzuzufügen.

Zur Berechnung der Horizontal-Intensitat und Inclination hat man folgende Bestimmungen

| | | | | | | | | | | | |
|------------|--------------|----|----|---------|----|------|----|------|---------|------------|--------------|
| | | h | ' | | ° | ' | | ° | | | |
| Intensitat | 1850 Oct. 9. | 1 | 50 | Ab. Abl | 48 | 56,7 | T. | 15,5 | Int | 9,9 | St. <i>A</i> |
| | | 2 | 1 | „ „ | 48 | 58,6 | „ | 15,0 | „ | 10,3 | „ „ |
| | 1852 Sept 22 | 9 | 8 | Mg „ | 47 | 58,5 | „ | 8,4 | „ | -4,4 | „ <i>B</i> |
| | | 9 | 19 | „ „ | 47 | 58,3 | „ | 9,2 | „ | -4,8 | „ „ |
| | | 10 | 28 | „ „ | 47 | 55,6 | | 8,1 | „ | -5,2 | „ „ |
| Inclinat | 1850 Oct 9 | 2 | 25 | Ab „ | 20 | 37,9 | | 15,0 | Station | <i>A</i> | |
| | 1852 Sept 22 | 9 | 54 | Mg „ | 18 | 52,3 | „ | 8,9 | „ | <i>B</i> . | |

Aus den einzelnen Beobachtungen gehen folgende Resultate hervor

Differenz *Gunzburg-Munchen*

| | | | | | | |
|-------------|--------|--------|--------|--------|------------------|----------------------------------|
| Declination | +35',3 | +36',4 | +34',8 | +35',8 | Station <i>A</i> | 1850 Oct 9 |
| | +41',1 | +40',0 | +40',1 | +40',4 | +39',6 | Station <i>B</i> . 1852 Sept. 22 |

Horizontal Intensitat -209 -216 Station *A* 1850 Oct. 9

-219 -223 -201 Station *B* 1852 Sept. 22.

Inclination +23',6 Station *A* 1850 Oct 9.

+32',5 „ *B*. 1852 Sept. 22.

Die arithmetischen Mittel sind, wenn die Inclination an der Station *B* nach S 42 weggelassen wird

$$+38',2 \quad . \quad . \quad -212 \quad . \quad . \quad +23',6,$$

und die magnetischen Constanten fur 1850

$$16^{\circ} 32',1 \quad . \quad . \quad 1,9311 \quad . \quad . \quad 65^{\circ} 23',1.$$

Haag.

Die magnetische Station *A* (Fig. 42) war westlich vom Schlosse, auf einem Fussweg, der über eine Wiese fñhrt. Von dem Standpuncte des Theodoliten aus fand ich die Position des Garteneckes *a* wie folgt.

Entfernung . . 42,6 Bayr Fuss,

Direction . 11° 54'

Die Coordinaten des Eckes α sind nach dem Steuerblatte
1,1166 -19,3649

Hieraus wäre eine Bestimmung der Coordinaten der Station abzuleiten, auch die Direction der Mitte des Schlossthurms (die ich = 248° 18' fand) und die Coordinaten des Schlossthurms würden hierzu beigezogen werden können, unterdessen habe ich es vorgezogen, mit Rücksicht auf die Miren die Coordinaten anzunehmen, wie folgt

$$X = 1,1083 \quad Y = -19,3569$$

Hieraus erhält man die Collimation am Ende der Beobachtung
= 214° 42',6.

Eine merkliche Aenderung scheint nicht während der Beobachtung eingetreten zu sein, und demnach erhält man das Azimuth, wenn man zu den Theodoliten-Ablesungen

$$214^\circ 15',5$$

hinzufügt

Zur Berechnung der Horizontal-Intensität und Inclination hat man folgende Bestimmungen

| | | | | | | | |
|---------------------|------|---------|----------|---|------|---------|-------------------------|
| | h | ' | | o | ' | | o |
| Intens. 1850 Aug 28 | 1 16 | Ab. Abl | 48 7,4 | T | 18,1 | Int. | 6,7 St. \mathcal{A} , |
| | 1 28 | „ „ | 48 7,1 | „ | 18,1 | „ | 6,8 „ „ |
| Inclination | 1 52 | „ „ | 20 21,6" | „ | 18,0 | Station | \mathcal{A} |

Aus den einzelnen Beobachtungen gehen folgende Resultate hervor
Differenz *Haag-München.*

Declination -18',3 -18',2 -18',1 -19',4 Station \mathcal{A} 1850 Aug. 28.

Horizontal Intensität +6 +7 Station \mathcal{A} 1850 Aug. 28.

Inclination -4',3 Station \mathcal{A} 1850 Aug. 28.

Die arithmetischen Mittel sind

$$-18',5 \quad . \quad . \quad +6 \quad . \quad . \quad -4',3,$$

und die magnetischen Constanten für 1850

$$15^\circ 35',4 \quad . \quad . \quad 1,9529 \quad . \quad . \quad 64^\circ 55',2.$$

Heidelberg.

Am 13. Oct 1852 wurden die magnetischen Beobachtungen an dem westlichen Abhange des Geisbergs ausgeführt

Zur Aufstellung des magnetischen Theodoliten wählte ich einen Platz \mathcal{A} unmittelbar oberhalb der Weingärten, dessen Coordinaten aus den Miren gefunden wurde, wie folgt

$$X = -30728 \quad Y = -57239,$$

*) Aus der Vergleichung der Ablesungen Nr 4902-4903 und 4908-4909 ersieht man leicht, dass eine von diesen Ablesungen um 1° gefehlt sein muss, ich habe angenommen, dass Nr 4908 oder 4909 um 1° zu gross ist, und hiernach erhält man die obige Zahl.

92 Beobachtungs-Resultate. Hersbruck. Hochberg.

Lässt man bei Bestimmung der Collimation den Punct Hohenstein (wo es zweifelhaft ist, ob die trigonometrischen Coordinaten sich auf die von mir anvisirte Thurmspitze beziehen) weg, und verbindet die beiden Stationen miteinander, so wird man leicht einsehen, dass eine Ausgleichung der Miren nur mittelst einer Aenderung der Abscissen möglich ist. Werden demnach die Ordinatn beibehalten und die Abscissen um 6 Fuss südlicher angenommen, so erhält man folgende Werthe der Collimation

Station *A* 218° 23',2,

Station *B* Anfang 104 8',3

Bei Station *B* fand zwischen Anfang und Ende der Beobachtungen eine Vermehrung der Collimation von 0',7 statt

Um dem Obigen zufolge die Azimuthe zu finden, hat man zu den beobachteten Winkeln

| | | |
|-----------------------------|-----|-------|
| | ° | ' |
| bei Station <i>A</i> | 218 | 29,9, |
| bei Station <i>B</i> Anfang | 104 | 15,0, |
| Ende | 104 | 15,7 |

hinzuzufügen

Zur Berechnung der Horizontal-Intensität und Inclination hat man folgende Bestimmungen

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|------|-----|----|----|----|-----|-----|----|------|---|------|------|----------|-----|----------|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Intens | 1850 | Aug | 7. | 10 | 14 | Mg. | Abl | 50 | 24,4 | T | 11,8 | Int | 4,2 | St | <i>A</i> | | | | |
| | | | | 10 | 25 | „ | „ | 50 | 25,4 | „ | 12,2 | „ | 4,0 | „ | „ | | | | |
| | | | | 1 | 38 | „ | „ | 37 | 46,0 | „ | 12,8 | „ | 6,3 | St. | <i>B</i> | | | | |
| | | | | 1 | 47 | „ | „ | 37 | 45,1 | „ | 13,2 | „ | 6,2 | „ | „ | | | | |
| Inclin. | | | | 10 | 46 | „ | „ | 21 | 26,8 | „ | 12,5 | Stat | <i>A</i> | | | | | | |
| | | | | 2 | 6 | Ab | „ | 21 | 24,6 | „ | 12,8 | „ | <i>B</i> | | | | | | |

Aus den einzelnen Beobachtungen gehen folgende Resultate hervor

Differenz *Hersbruck-München*

Declination +18',4 +17',7 +17',4 +18',3 Stat *A* 1850 Aug 7
+17',7 +17',8 +17',9 +17',5 Stat *B* 1850 Aug 7

Horizontal-Intensität -568 -577 Station *A* 1850 Aug 7
-566 -562 Station *B* „ „ „

Inclination +1° +0',8 Station *A* 1850 Aug 7
+0 58',5 Station *B* 1850 Aug 7

Die arithmetischen Mittel sind

+17',8 . . . -568 +59',6,

und die magnetischen Constanten für 1850

16° 11',7 . . . 1,8955 . . . 65° 59',1.

Hochberg

bei Traunstein.

Auf den Hochberg bei Traunstein (dessen Höhe über dem Meere ich

durch Barometer-Beobachtungen zu 2350 Pariser Fuss bestimmt habe) stellte ich am 14 Oct 1849 und 21 August 1850 magnetische Messungen an

Die beiden Stationen *A* und *B* (Fig 44) waren in der Nahe des trigonometrischen Signals *S*, welches im Jahre 1849 verschwunden war, und erst im Jahre 1850 wieder neu aufgerichtet wurde

Die Station *A* wurde auf die Ecken *a* und *b* des Urbanhauses, und das Eck *c* des in neuerer Zeit errichteten Belvedere bezogen, und es ergab sich

| | |
|--------------------|------------------|
| Distanz <i>a</i> | 110,0 Bayr Fuss, |
| „ <i>b</i> | 121,2 Bayr Fuss, |
| „ <i>c</i> | 40,4 Bayr Fuss, |
| Direction <i>c</i> | 308° 0' |

Die Länge *a b* beträgt 69,8 Bayr Fuss

Um die Coordinaten der Stationen *B* zu bestimmen, wurden folgende Abmessungen gemacht

| | | |
|-----------------|------------|-----------------|
| Signal <i>S</i> | Direction | 259° 0', |
| | Entfernung | 183 Bayr Fuss |
| Eck <i>c</i> | Direction | 259° 47', |
| | Entfernung | 103,9 Bayr Fuss |

Die Coordinaten des Signals sind

$$-13,9116 \quad -34,6814$$

Hienach hat man für die Station *B*

$$X = -13,9070 \quad Y = -34,6590$$

ferner erhält man die Coordinaten des Eckes *c* des Belvedere

$$-13,9093 \quad -34,6718,$$

woraus dann mittelst der obigen Data die Coordinaten der Station *A* erhalten werden wie folgt

$$X = -13,9124 \quad Y = -34,6590$$

Mit diesen Coordinaten ergibt sich die Collimation

| | |
|--------------------------------|-------------|
| bei Station <i>A</i> am Ende | 274° 59',6, |
| bei Station <i>B</i> am Anfang | 52° 0',5 |

Die Beobachtungen an der Station *A* wurden bei höchst ungünstigen Umständen vorgenommen, ein dicker Nebel gestattete nur einige Miren zu sehen und bewirkte zugleich, dass die Faden des Micrometers krumm wurden, wodurch die Collimation am Ende um 1',1 kleiner geworden ist

Um die Azimuthe zu erhalten, muss man den obigen Angaben zufolge zu den abgelesenen Winkeln

| | | |
|--------------------------------|-----|-------|
| | ° | ' |
| bei Station <i>A</i> am Anfang | 274 | 12,7, |
| am Ende | 274 | 11,6, |
| bei Station <i>B</i> | 51 | 12 5 |

hinzufügen

Zur Berechnung der Horizontal-Intensität und Inclination hat man folgende Bestimmungen

94 Beobachtungs-Resultate. Hochberg. Hohenpeissenberg.

| | | h | ' | | | o | ' | | | o | | | |
|--------|-------------|---|----|-----|-----|----|------|------|------|-----|------|-----|-----------|
| Intens | 1849 Oct 14 | 2 | 5 | Ab. | Abl | 36 | 44,6 | Temp | 4,3 | Int | 18,0 | St. | <i>A</i> |
| | | 2 | 16 | „ | „ | 36 | 45,2 | „ | 4,0 | „ | 17,6 | „ | „ |
| | | 2 | 29 | „ | „ | 49 | 50,7 | „ | 3,9 | „ | 17,1 | „ | „ |
| | | 2 | 43 | „ | „ | 49 | 50,9 | „ | 3,3 | „ | 16,5 | „ | „ |
| | 1850 Aug 21 | 4 | 29 | „ | „ | 47 | 39,4 | „ | 16,0 | „ | 5,5 | „ | <i>B.</i> |
| | | 4 | 41 | „ | „ | 47 | 40,3 | „ | 15,6 | „ | 5,4 | „ | „ |
| Inclin | 1849 Oct 14 | | | | | 22 | 57,2 | „ | 3,2 | St. | | | <i>A</i> |
| | 1850 Aug 21 | 5 | 5 | „ | „ | 20 | 7,2 | „ | 15,2 | St. | | | <i>B.</i> |

Aus den einzelnen Beobachtungen gehen folgende Resultate hervor

Differenz *Hochberg - München*

| | | | | | | | | | |
|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|---------|----------|--------------|
| Declination | -33',2 | -34',0 | -33',5 | -32',9 | -33',3 | 30',0 | Stat | <i>A</i> | 1849 Oct. 14 |
| | -39',3 | -39',5 | -39',2 | -39',1 | | | Stat | <i>B</i> | 1850 Aug 21 |
| Horizontal Intensität | +183 | +182 | +174 | +180 | | | Station | <i>A</i> | 1849 Oct 14. |
| | +174 | +173 | | | | | Stat | <i>B</i> | 1850 Aug 21 |
| Inclination | -15',8 | | | | | | Station | <i>A</i> | 1849 Oct 14 |
| | -18',3 | | | | | | Station | <i>B</i> | 1850 Aug 21 |

Die arithmetischen Mittel sind

$$-35',4 \quad . \quad . \quad +178 \quad -17',0,$$

und die magnetischen Constanten für 1850

$$51^{\circ} 18',5 \quad 1,9701 \quad 64^{\circ} 42',5$$

Hohenpeissenberg.

Auf dem Hohenpeissenberg, dessen Spitze (Kirchenpflaster) 3000 Pariser Fuss über dem Meere steht, wurden am 24 und 25 Juli, dann am 22 und 23 Sept 1849, endlich am 3 Juli 1850 magnetische Beobachtungen angestellt

Die erste Station *A* war nördlich vom Pfarrhofe, die Messung ergab

$$ab = 80,1 \text{ Bayr. Fuss,}$$

$$Ab = 77,4 \quad „ \quad „$$

wobei der Punct *b* in der Verlängerung von *ac* liegt, und *Ab* mit dem Hause parallel ist. Ich habe mit Benützung des Steuerplans nach den eben angeführten Angaben die Station auf den Kirchenturm bezogen, und auf diesem Wege die Coordinaten der Station bestimmt, wie folgt

$$X = -16,0036 \quad Y = 17,9725.$$

Diese Station führe ich hier nur der Vollständigkeit halber an, in neuerer Zeit habe ich daselbst keine Beobachtungen angestellt

Die zweite Station war südlich vom Pfarrhause, und ist mit *B* bezeichnet, sie war von der Kirchenmauer 31,5 Bayr Fuss, und vom Puncte *a* 109,1 Bayr. Fuss entfernt. In der oben angegebenen Weise erhält man die Coordinaten dieser Station, wie folgt.

$$X = -16,0267 \quad Y = 17,9698.$$

Von hier aus wurde nur eine Mire, nämlich der Kuchthurm auf dem Auenberg anvisirt, daraus findet man die Collimation

am 24 Juli Vormittags am Anfang $301^{\circ} 25',6$,
bis zum Ende nahm die Collimation um $0',9$ zu

An demselben Tage Nachmittags wurde wieder der Theodolit am namlichen Puncte aufgestellt, und die Collimation

$$= 301^{\circ} 25',1$$

gefunden Nach der zweiten Declinationsbeobachtung musste ein neuer Faden eingezogen werden, und die Collimation ergab sich hiernach

$$= 301^{\circ} 24',6$$

Nach $1\frac{1}{2}$ Stunde wurde die Mire wieder abgelesen und zeigte eine Verminderung der Collimation von $3',8$, diesem zufolge habe ich angenommen, dass während der Dauer der Beobachtungen (50 Minuten) die Abnahme $2',1$ betragen habe

Am 25. Juli wurden nochmals an demselben Puncte Beobachtungen angestellt Die Collimation war im Mittel

$$301^{\circ} 13',0,$$

eine merkliche Aenderung hatte während der Dauer der Beobachtungen nicht stattgefunden

Eine dritte Station (Fig. 48) befand sich westlich von der Kirche, sie wurde auf das Kucheneck h , dann (Fig. 49) auf das Hauseck α und einen markirten Punct n am westlichen Ende der Kirche (19,6 Bayr. Fuss von der Ecke h entfernt) bezogen Die Beobachtung ergab

| | |
|-------------------------|------------------|
| Direction des Eckes h | $257^{\circ} 5'$ |
| „ des Punctes n | $256 \quad 25$ |
| „ des Eckes α | $264 \quad 10$ |

Aus dem Steuerplane erhält man die Direction des Westendes der Kirche

$$= 5^{\circ},9,$$

und die Coordinaten des Eckes h

$$-16,0175 \quad 17,9914$$

Daraus ergibt sich die Entfernung der Station C von dem Ecke h = 636 Fuss, und für die Station selbst

$$X = -15,9997 \quad Y = 18,0688.$$

Vereinigt man die sammtlichen an dieser Station gemachten Beobachtungen, so zeigt sich zwischen den Miren eine so genügende Uebereinstimmung, dass man die eben gefundenen Coordinaten als richtig ansehen kann. Unter dieser Voraussetzung erhält man die Collimation

| | |
|-----------------------------|-----------------|
| Sept 22 erste Reihe am Ende | $62 \quad 27,6$ |
| zweite Reihe am Ende | $62 \quad 27,6$ |
| Sept. 23. am Ende | $61 \quad 42,3$ |

Bei der ersten Reihe vom 22. Sept. fand während der Beobachtung eine Zunahme der Collimation von $0',6$, am 23. Sept. eine Zunahme von $0',4$ statt.

Die Station *D* war nördlich von der Kirche, und wurde auf das Kircheneck *e* bezogen, wobei sich ergab

Direction des Eckes *e* . . . 193° 54'

Entfernung . . . 70,7 Bayr. Fuss

Die Coordinaten des Eckes *e* erhält man mittelst des Steuerplanes

—16,0144 17,9745,

und daraus folgt für die Station *D*

$X = -16,0058$ $Y = 17,9765$.

Die Collimation berechnet sich mittelst dieser Coordinaten am Ende der Beobachtungsreihe

$= 129^\circ 54',1$,

während der Beobachtungen hatte sie um 0',6 abgenommen.

Dem Vorhergehenden zufolge hat man, um die Azimuthe zu finden, zu den abgelesenen Winkeln

| | | | |
|------------------------------------|---------|-----|-------|
| | | ° | ' |
| 1849 Juli 24. Vormittag am Anfange | . . | 301 | 50,4, |
| am Ende | . . | 301 | 51,3, |
| Nachmittag erste Reihe | | 301 | 49,9, |
| zweite Reihe Anfang | | 301 | 49,4, |
| Ende | | 301 | 47,3, |
| Juli 25 | . . | 301 | 37,8, |
| Sept 22. erste Reihe Anfang | . . | 62 | 51,9, |
| Ende | . . | 62 | 52,5, |
| zweite Reihe | . . | 62 | 52,5, |
| Sept. 23 Anfang | | 62 | 6,8, |
| Ende | . . | 62 | 7,2. |
| 1850 Juli 3. Anfang | . . | 130 | 19,5, |
| Ende | | 130 | 18,9 |

hinzuzufügen

Zur Berechnung der Intensität und Inclination hat man folgende Bestimmungen

| | | h | ' | | ° | ' | | ° | | | | |
|---------|---------------|----|----|-----|-----|----|------|---|------|-----|-------|---------------|
| Intens. | 1849 Juli. 24 | 9 | 11 | Mg | Abl | 38 | 18,6 | T | 16,2 | Int | 22,2 | St. <i>B.</i> |
| | | 9 | 44 | „ | „ | 51 | 33,5 | „ | 19,7 | „ | -19,7 | „ „ |
| | | 10 | 0 | „ | „ | 38 | 19,4 | „ | 19,7 | „ | -18,4 | „ „ |
| | | 10 | 14 | „ | „ | 38 | 17,2 | „ | 18,2 | „ | -16,8 | „ „ |
| | | 10 | 28 | „ | „ | 51 | 30,1 | „ | 17,6 | „ | -15,2 | „ „ |
| | | 10 | 43 | „ | „ | 51 | 30,8 | „ | 18,7 | „ | -13,6 | „ „ |
| | | 5 | 48 | Ab. | „ | 37 | 59,6 | „ | 19,7 | „ | -4,9 | „ „ |
| | | 7 | 2 | „ | „ | 38 | 4,9 | „ | 17,3 | „ | -5,7 | „ „ |
| | | 7 | 15 | „ | „ | 38 | 4,1 | „ | 17,3 | „ | -5,9 | „ „ |
| | | 7 | 27 | „ | „ | 51 | 22,4 | „ | 17,3 | „ | -6,0 | „ „ |
| | | 7 | 39 | „ | „ | 51 | 22,4 | „ | 17,1 | „ | -6,2 | „ „ |
| | Juli 25 | 7 | 53 | Mg | „ | 38 | 13,7 | „ | 12,7 | „ | -12,1 | „ „ |
| | | 8 | 6 | „ | „ | 38 | 13,1 | „ | 12,3 | „ | -12,6 | „ „ |

| | | h | | o | | o | | | |
|---------|---------------|------|---------|---------|---|------|---------|------------|--------------|
| Intens. | 1849 Jul 25 | 8 20 | Mg Abl. | 51 38,5 | T | 12,0 | Int. | -13,4 | St. <i>B</i> |
| | | 8 33 | „ „ | 51 37,1 | „ | 11,6 | „ | -14,1 | „ „ |
| | Sept 22 | 2 43 | Ab „ | 49 53,0 | „ | 10,0 | „ | 13,6 | „ <i>C</i> |
| | | 2 57 | „ „ | 49 52,9 | „ | 10,3 | „ | 13,8 | „ „ |
| | | 3 10 | „ „ | 36 47,4 | „ | 10,3 | „ | 13,5 | „ „ |
| | | 3 23 | „ „ | 36 47,2 | „ | 10,3 | „ | 13,2 | „ „ |
| | Sept 23 | 3 24 | „ „ | 49 51,2 | „ | 10,9 | „ | 18,1 | „ „ |
| | | 3 38 | „ „ | 49 50,5 | „ | 11,0 | „ | 18,9 | „ „ |
| | 1850 Jul 3 | 3 1 | „ „ | 49 11,8 | „ | 16,5 | „ | -11,6 | „ <i>D</i> |
| | | 3 15 | „ „ | 49 11,9 | „ | 17,3 | „ | -12,1 | „ „ |
| | | 3 31 | „ „ | 36 21,5 | „ | 16,2 | „ | -12,5 | „ „ |
| | | 3 43 | „ „ | 36 21,4 | „ | 16,0 | „ | -13,0 | „ „ |
| Inclin. | 1849 Sept. 22 | | „ | 23 11,1 | „ | 10,1 | Station | <i>C</i> . | |
| | 23 | | „ | 23 16,4 | „ | 11,0 | „ | „ | |
| | 1850 Jul 3 | 4 7 | „ „ | 20 25,7 | „ | 17,4 | „ | <i>D</i> . | |

Aus den einzelnen Beobachtungen gehen folgende Resultate hervor

Differenz *Hohenperssenbergy-Munchen.*

Declination $+15^{\circ}.3$ $+13^{\circ}.6$ $+14^{\circ}.8$ $+15^{\circ}.9$ $+18^{\circ}.7$ $+19^{\circ}.6$ $+19^{\circ}.8$ $+18^{\circ}.2$
 $+17^{\circ}.0$ $+18^{\circ}.0$ $+18^{\circ}.2$ $+18^{\circ}.9$ $+18^{\circ}.2$ $+18^{\circ}.5$ $+18^{\circ}.1$ Stat.
B 1849 Juli 24
 $+18^{\circ}.1$ $+17^{\circ}.9$ $+17^{\circ}.1$ $+15^{\circ}.6$ $+16^{\circ}.8$ Station *B* 1849 Jul. 25.
 $+14^{\circ}.6$ $+14^{\circ}.4$ $+14^{\circ}.9$ $+15^{\circ}.0$ $+15^{\circ}.5$ $+14^{\circ}.9$ $+14^{\circ}.6$ Stat.
C 1849 Sept 22
 $+14^{\circ}.0$ $+13^{\circ}.7$ $+14^{\circ}.1$ Station *C* 1849 Sept 23.
 $+13^{\circ}.8$ $+13^{\circ}.7$ $+14^{\circ}.0$ $+14^{\circ}.6$ $+14^{\circ}.3$ $+13^{\circ}.7$ Station *D*
1850 Juli 3.

Horizontal Intensitat -7 -9 -61 -27 +5 -13 -8 -27 -25 +4 +6 Station
B 1849 Juli 24
 -31 -22 +7 -25 Station *B* 1849 Juli 25.
 +116 +115 +109 +111 Station *C* 1849 Sept. 22.
 +101 +100 Station *C* 1849 Sept. 23.
 +139 +134 +131 +135 Station *D* 1850 Juli 3.
 Inclination -14',3 Station *C* 1849 Sept. 22.
 -10',3 „ *C* 1849 Sept. 23.
 -11',0 „ *D* 1850 Juli 3.

Die arithmetischen Mittel sind, wenn die Station *B* wegen des daselbst sich aussehnenden Local-Einflusses weggelassen wird.

+14',4 . . . -119 . . -11',9,
und die magnetischen Constanten für 1850.

16° 8' 3 . . 1,9642 . . 61° 17',6.

Hiermit stimmen meine Messungen im Jahre 1811 sehr gut überein.

Holzkirchen.

Am 5. Sept. 1849 Mittags wurde der magnetische Theodolit westlich von Holzkirchen in *A* (Fig 50) aufgestellt. Von der Station aus fand ich die Position des Ecks *a* vom Schäfflerhause wie folgt

Direction . . . $222^{\circ} 59'$,
Entfernung . . . 296 Bayr. Fuss

Die Coordinaten des Eckpunctes *a* sind nach dem Steuerblatte
— 12,5529 — 4,0300 ,

hieraus ergibt sich für die Station *A*

$X = -12,5255$ $Y = -4,0052$.

Um indessen eine Uebereinstimmung der Miren zu erzielen, war es nöthig, diese Werthe abzuändern und

$X = -12,5223$ $Y = -4,0033$

anzunehmen.

Die Mirenablesungen in der Mitte der Beobachtungen geben die Collimation
= $93^{\circ} 58',45$.

Am Anfange war die Collimation um $1',0$ kleiner und am Ende um $0',4$ grösser.

Diesem zufolge hat man, um die Azimuthe zu erhalten, zu den Theodoliten-Ablesungen

am Anfang . . . $93^{\circ} 51',9$,
in der Mitte . . . $93 \quad 52,9$,
am Ende $93 \quad 53,3$

hinzuzufügen.

Zur Berechnung der Horizontal-Intensität und Inclination hat man folgende Bestimmungen

| | | | | | | | |
|--------------------|--------------|-----------|--------|--------------------|---------|----------|----------------|
| Intens. 1849 Sept. | 5 11 45 Mttg | h | o | o | T. 15,0 | Int. 0,5 | St. <i>A</i> . |
| | 12 1 „ „ | 49 57,2 | „ 15,0 | „ 1,2 | „ „ | | |
| | 12 17 „ „ | 36 48,4 | „ 15,2 | „ 2,5 | „ „ | | |
| | 12 34 „ „ | 36 47,1 | „ 16,2 | „ 3,8 | „ „ | | |
| Inclination | | „ 23 19,8 | „ 16,2 | Station <i>A</i> . | | | |

Aus den einzelnen Beobachtungen gehen folgende Resultate hervor

Differenz *Holzkirchen-München*.

Declination $-2',7 -3',4 -3',9 -4',1 -4',1 -5',8$ Station *A* 1849 Sept. 5.

Horizontal-Intensität. $+132 +128 +126 +123$ Station *A* 1849 Sept. 5.

Inclination $-16',2$ Station *A* 1849 Sept. 5.

Die arithmetischen Mittel sind

$-4',0$. . . $+127$. . . $-16',2$,

und die magnetischen Constanten für 1850

$15^{\circ} 49',9$. . . $1,9650$. . . $64^{\circ} 43',3$.

Homburg.

Die magnetischen Beobachtungen wurden auf dem Schlossberge am 12. und 13. Sept. 1852 und am 19. und 20. Sept. 1853 vorgenommen. Zur Aufstellung des Theodoliten wurden die Punkte *A* und *B* (Fig. 51) gewählt, letzterer Punkt ist der Homburger Niveaustein, der in einem hervorragenden Felsenblocke festgemacht ist. Ausserdem stellte ich am 20. Sept. 1853 den Theodoliten an einer dritten Station *C* südöstlich von *B* (Distanz 22,6 Bayr. Fuss, Direction $271^{\circ},5$) auf, ohne jedoch daselbst eine Declinationsbestimmung zu erlangen. Von *B* aus wurde die Position von *A* gefunden wie folgt

Direction . . $295^{\circ} 8'$,
Entfernung . . 336,7 Bayr. Fuss.

Die Coordinaten des Niveausteins *B* sind

$X = -7,6469$ $Y = 34,7295$,

demnach erhält man für die Station *A*

$X = -7,6290$ $Y = 34,6914$.

Am 13. Sept. 1852 war die Collimation an der Station *A* (S. CCCLXXV)
 $= 160^{\circ} 25',3$.

Da am 12. Sept. die Collimation um $120^{\circ} 14',9$ grösser war, so ergibt sich für den 12. Sept. 1852

$280^{\circ} 40',2$

An der Station *B* diente der Einoderstrasse Niveaustein als Mire, wenn man aus den am Anfang und Ende gemachten Ablesungen das Mittel nimmt, so erhält man als Collimation

$228^{\circ} 16',4$.

Es ist aber ohne Zweifel die Ablesung der Mire um 1° zu vermehren.

Demnach hat man, um die Azimuthe zu erhalten, zu den Theodoliten-Ablesungen

| | | | |
|-----------------------------------|-----|------|---|
| | | ° | ' |
| bei Station <i>A</i> am 12. Sept. | 281 | 30,9 | |
| am 13. Sept. | 161 | 16,0 | |
| bei Station <i>B</i> am 13. Sept. | 228 | 7,2 | |

hinzuzufügen

Zur Berechnung der Horizontal-Intensität und Inclination dienen folgende Bestimmungen

| | h | ' | ° | ' | ° | | | |
|-----------------------|-------|----------|---------|---------|----------|----|------------|--|
| Intens. 1852 Sept. 12 | 10 48 | Mg. Abl. | 49 47,0 | T. 12,1 | Int. 8,5 | St | <i>A</i> | |
| | 10 59 | „ | 49 45,8 | „ 12,4 | „ 8,0 | „ | „ | |
| Sept. 13 | 9 28 | „ | 49 44,8 | „ 10,7 | „ 9,3 | „ | <i>B</i> . | |
| | 9 43 | „ | 49 43,9 | „ 11,6 | „ 9,9 | „ | „ | |
| 1853 Sept. 20 | 7 29 | „ | 49 16,1 | „ 10,7 | „ 69,1 | „ | <i>C</i> . | |
| | 7 41 | „ | 49 16,9 | „ 10,0 | „ 68,6 | „ | „ | |

100 Beobachtungs-Resultate. Homburg Hollsteig.

| | | h | ' | | o | ' | | o | |
|---------|---------------|----|----|---------|----|------|----|------|------------------|
| Inclin. | 1852 Sept. 12 | 11 | 24 | Mg. Abl | 19 | 47,8 | T. | 11,6 | Station <i>A</i> |
| | Sept. 13 | 10 | 55 | „ „ | 19 | 49,8 | „ | 12,0 | „ <i>B.</i> |
| | 1853 Sept 20 | 8 | 15 | „ „ | 19 | 17,4 | „ | 10,6 | „ <i>C.</i> |

Aus den einzelnen Beobachtungen gehen folgende Resultate hervor

Differenz *Homburg-München*

| | | | | |
|-------------|-----------|------------------|------------------|---------------------------------|
| Declination | +2° 15',2 | +2° 16',2 | Station <i>A</i> | 1852 Sept 12. |
| | +2° 15',5 | +2° 16',1 | +2° 16',4 | Station <i>B</i> 1852 Sept. 13. |
| | +2° 15',0 | Station <i>A</i> | 1852 Sept 13 | |

| | | | |
|------------|-----------|------------------|----------------|
| Intensität | -819 -813 | Station <i>A</i> | 1852 Sept 12 |
| | -801 -807 | Station <i>B</i> | 1852 Sept 13. |
| | -829 -826 | Station <i>C</i> | 1853 Sept. 20. |

| | o | ' | |
|-------------|----|------|-----------------------------|
| Inclination | +1 | 28,8 | Stat <i>A</i> 1852 Sept. 12 |
| | +1 | 30,6 | „ <i>B</i> „ „ 13. |
| | +1 | 28,3 | „ <i>C</i> 1853 Sept 20 |

Die arithmetischen Mittel sind

$$+2^{\circ} 15',7 \quad . \quad -816 \quad . \quad . \quad +1^{\circ} 29',2,$$

und die magnetischen Constanten für 1850

$$18^{\circ} 9',6 \quad . \quad 1,8707 \quad . \quad 66^{\circ} 28',7.$$

Höllsteig.

Meine Durchreise durch diese tiefe und enge Gebirgsschlucht benützte ich zur Bestimmung der Intensität und Inclination, eine Declinations-Messung war in Ermangelung geeigneter Miren nicht möglich. Der Theodolit wurde am 6. Oct. 1852 in *A* (Fig 45) nordöstlich von dem Posthause, am Ende des Ackers aufgestellt. Die Witterung war sehr kalt und von Zeit zu Zeit fiel Regen.

Zur Berechnung der Horizontal-Intensität und Inclination hat man folgende Bestimmungen

| | h | ' | | o | ' | | o | |
|-------------|-------------|---|----|----------|----|------|------------------|------|
| Intens. | 1852 Oct. 6 | 1 | 18 | Ab. Abl. | 47 | 22,4 | T. | 8,7 |
| | | 1 | 26 | „ „ | 47 | 22,6 | „ | 8,0 |
| | | 2 | 15 | „ „ | 35 | 23,8 | „ | 12,7 |
| | | 2 | 29 | „ „ | 35 | 24,4 | „ | 12,0 |
| | | 2 | 39 | „ „ | 35 | 23,8 | „ | 12,4 |
| Inclination | | 1 | 52 | „ „ | 18 | 42,4 | „ | 7,3 |
| | | | | | | | Station <i>A</i> | |

Aus den einzelnen Beobachtungen gehen folgende Resultate hervor

Differenz *Höllsteig-München.*

| | | | |
|-----------------------|--------------------------|------------------|--------------|
| Horizontal-Intensität | -112 -106 -137 -140 -140 | Station <i>A</i> | 1852 Oct. 6. |
|-----------------------|--------------------------|------------------|--------------|

| | | | |
|-------------|--------|------------------|--------------|
| Inclination | +22',9 | Station <i>A</i> | 1852 Oct. 6. |
|-------------|--------|------------------|--------------|

Die arithmetischen Mittel sind

| | | |
|--|--------|-------------|
| — . | -127 . | . +22',9, |
| und die magnetischen Constanten für 1850 | | |
| — . | 1,9396 | . 65° 22',4 |

Hörnle.

Den Hornleberg bei Kohlgrub, dessen Höhe 4656 Pariser Fuss beträgt, bestieg ich am 31 Aug 1849, und stellte den Theodoliten ostlich vom Kreuze (welches zugleich als trigonometrisches Signal dient) auf Von der Station *A* (Fig. 46) aus fand ich die Position des Kreuzes wie folgt

| | |
|------------------|------------------|
| Direction . . . | 76° 6', |
| Entfernung . . . | 24,3 Bayr. Fuss. |

Für das Kreuz hat man folgende Coordinaten

| | |
|-----------|-----------|
| — 23,5178 | 16,4893 , |
|-----------|-----------|

hiernach erhält man für die Station *A*

$$X = -23,5179 \qquad Y = 16,4863$$

Als Mire wurde der Kirchthurm von Hohenpeissenberg allein gebraucht, woraus die Collimation

| | |
|-----------|-------------|
| am Anfang | 323° 24',9, |
| am Ende | 323 25,9 |

sich ergibt

Um die Azimuthe zu finden, hat man demnach die Reductionszahlen wie folgt

| | |
|-----------|-------------|
| am Anfang | 323° 47',5, |
| am Ende . | 323 48,5 |

Die Beobachtungen wurden bei hellem Sonnenschein vorgenommen, das Instrument selbst war, so gut es die Umstände erlaubten, gegen die directe Einwirkung der Sonnenstrahlen durch einen Schirm geschützt.

Zur Berechnung der Horizontal-Intensität und Inclination hat man folgende Bestimmungen

| | h | ' | | o | ' | | o | | | | |
|---------------------------------|-------|------|-----------|------|------|------------------|--------------|---|---|--|--|
| Intens. 1849 Aug 31 10 9 Mg Abl | 50 | 20,7 | T | 11,0 | Int | 2,2 | St. <i>A</i> | | | | |
| | 10 21 | „ „ | 50 22,1 | „ | 12,0 | „ | 2,5 | „ | „ | | |
| | 10 31 | „ „ | 37 33,2 | „ | 11,2 | „ | 2,7 | „ | „ | | |
| | 10 44 | „ „ | 37 33,3 | „ | 10,7 | „ | 3,0 | „ | „ | | |
| Inclination | | | „ 22 55,1 | „ | 10,7 | Station <i>A</i> | | | | | |

Aus den einzelnen Beobachtungen gehen folgende Resultate hervor

Differenz *Hornle-München*

| | | | | | | | |
|-------------|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|------------------|
| Declination | +11',4 | +10',6 | +10',8 | +11',2 | +10',8 | +11',6 | Station <i>A</i> |
| | 1849 Aug 31 | | | | | | |

Horizontal-Intensität +161 +145 +160 +161 Station *A* 1849 Aug 31.

Inclination -23',2 Station *A* 1849 Aug. 31

Die arithmetischen Mittel sind

$$+11',1 \qquad +157 \dots -23',2,$$

und die magnetischen Constanten für 1850

$$16^\circ 5',0 \qquad . \qquad 1,9680 \dots 64^\circ 36',3.$$

Immenstadt.

In Immenstadt wurden zwei Mal, am 6 Juli 1850 und 30. Sept. 1852, magnetische Beobachtungen ungefähr an derselben Stelle vorgenommen

Der Standpunct des Theodoliten war auf dem nördlichen Abhang des Mittags, nahe an der ersten Hütte, zu welcher man bei Besteigung dieses Berges gelangt, die Höhe dieses Punctes beträgt nach meiner barometrischen Bestimmung 2768 Pariser Fuss über der Meeresfläche.

Aus den am 6. Juli 1850 beobachteten Miren erhält man die Coordinaten der Station wie folgt

$$X = -27,5251 \qquad Y = 43,7125.$$

Nimmt man das Mittel aus den Miren-Einstellungen am Anfang und am Ende, so ergibt sich die Collimation

$$= 69^\circ 7',2.$$

Diese Collimation kann man für sämmtliche Beobachtungen gelten lassen, da zwischen Anfang und Ende kein erheblicher Unterschied vorkommt.

Nimmt man dieselben Coordinaten für den 30. Sept. 1852 an, so erhält man die Collimation aus den einzelnen Miren wie folgt

| | | |
|------------------|-----|-------|
| | o | / |
| Ekarts . . . | 205 | 52,5, |
| Rettenberg . | | 52,2, |
| Bichl . . . | | 51,6, |
| Rauhenzell | | 52,1, |
| Untermeiselstein | | 52,2, |

also im Mittel

$$205^\circ 52',1.$$

Diese Bestimmung kann man ebenfalls für die ganze Beobachtungsreihe gelten lassen, um so mehr, als die Einstellungen mit grosser Schwierigkeit verbunden waren. Es war nämlich in der Nacht vorher viel Schnee in der Umgegend gefallen, und ein heftiger und schneidend kalter Wind, vom Berggipfel herabkommend, erschütterte den Theodoliten.

Um die Azimuthe zu erhalten, muss man demnach zu den Theodoliten-Ablesungen

| | |
|-----------------------|-----------|
| am 6. Juli 1850 | 70° 6',8, |
| und am 30. Sept. 1852 | 206 51',8 |

hinzufügen.

Zur Berechnung der Horizontal-Intensität und Inclination hat man folgende Bestimmungen.

| | | | | | | | | | | | | |
|---------|------|------|----|----|----|----|-----|----|------|---|------|-----------------------|
| | | | | h | ' | | o | ' | | o | | |
| Intens. | 1850 | Juli | 6 | 9 | 16 | Mg | Abl | 49 | 6,0 | T | 15,7 | Int -10,6 St <i>A</i> |
| | | | | 9 | 27 | „ | „ | 49 | 6,1 | „ | 15,7 | „ -10,0 „ „ |
| | 1852 | Sept | 30 | 10 | 0 | „ | „ | 46 | 47,8 | „ | 7,8 | „ -3,6 „ <i>B</i> |
| | | | | 10 | 12 | „ | „ | 46 | 50,3 | „ | 7,9 | „ -2,9 „ „ |

| | | | | | | | | | | | | |
|--------|------|------|----|----|----|---|---|----|------|---|------|------------------|
| Inclin | 1850 | Juli | 6 | 9 | 52 | „ | „ | 20 | 21,6 | „ | 16,2 | Station <i>A</i> |
| | 1852 | Sept | 30 | 10 | 38 | „ | „ | 18 | 20,2 | „ | 8,5 | Station <i>B</i> |

Aus den einzelnen Beobachtungen gehen folgende Resultate hervor

Differenz *Immenstadt-München*

| | | | | | | | | |
|-----------------------|--------|------------------|------------------|--------|---------------|------|------|-----|
| Declination | +36',6 | +36',7 | +37',0 | +37',7 | Stat <i>A</i> | 1850 | Juli | 6 |
| | +39',5 | +39',9 | +38',8 | +41',1 | Stat <i>B</i> | 1852 | Sept | 30. |
| Horizontal Intensität | +172 | +169 | Station <i>A</i> | 1850 | Juli | 6 | | |
| | +152 | +134 | Station <i>B</i> | 1852 | Sept | 30. | | |
| Inclination | -13',7 | Station <i>A</i> | 1850 | Juli | 6 | | | |
| | -3',5 | Station <i>B</i> | 1852 | Sept | 30 | | | |

Die arithmetischen Mittel sind, wenn nach Seite CCCLXXV die Inclinations-Beobachtung des Jahres 1852 weglasset

+38',4 +157 . . -13',7,

und die magnetischen Constanten für 1850

16° 32',3 1,9680 . . . 64° 45',8.

Ingolstadt.

Die magnetischen Beobachtungen wurden vor dem Haderthor, ausserhalb der Festungswerke, auf freiem Felde angestellt (Fig 54).

Die Station *A* befand sich in der Nähe eines Gartens*), und es ergab sich die Lage des Eckes *a* wie folgt

Direction . . . 155° 32',

Entfernung . . . 76,7 Bayr. Fuss.

Aus den Miren wurden die Coordinaten der Stationen gefunden

$X = 30,2148$ $Y = 4,8124$,

und hieraus folgt die Collimation am Anfang

= 155° 2',6

Bis zum Ende der Beobachtungen nahm die Collimation um 0',4 zu

Um das Azimuth zu finden, hat man hiernach zu den Ablesungen des Theodoliten

am Anfang . . . 155° 9',5,

am Ende . . . 155° 9',9

hinzuzufügen.

*) Diese Fläche ist im Steuerplan als Feld und nicht als Garten bezeichnet, indessen unterliegt es keinem Zweifel, dass das Eck *a* dasselbe ist, auf welches die Station *A* bezogen wurde. Im Steuerplan fehlt auch das (westlich stehende) Haus, zu welchem der Garten gehört

104 Beobachtungs-Resultate Ingolstadt. Kaiserslautern

Zur Berechnung der Intensität und Inclination dienen folgende Bestimmungen

| | | h | ' | | o | ' | | o | | | |
|-------------|--------------|----|----|----|------|----|------|----|-----|---------|--------------------|
| Intens | 1850 Oct. 15 | 9 | 19 | Mg | Abl. | 49 | 49,6 | T. | 6,8 | Int | 18,2 St <i>A</i> . |
| | | 9 | 30 | " | " | 49 | 48,6 | " | 7,5 | " | 17,7 " " |
| | | 9 | 42 | " | " | 37 | 26,0 | " | 7,3 | " | 17,2 " " |
| | | 9 | 54 | " | " | 37 | 26,0 | " | 8,2 | " | 16,7, " " |
| Inclination | | 10 | 27 | " | " | 20 | 45,6 | " | 7,8 | Station | <i>A</i> |

Aus den einzelnen Beobachtungen gehen folgende Resultate hervor

Differenz *Ingolstadt-Munchen*

Declination $+7^{\circ},0$ $+6^{\circ},3$ $+6^{\circ},7$ $+5^{\circ},5$ $+5^{\circ},3$ $+5^{\circ},4$ Station *A* 1850 Oct 15

Intensität -433 -433 -427 -431 Station *A* 1850 Oct. 15

Inclination $+39^{\circ},0$ Station *A* 1850 Oct. 15.

Die arithmetischen Mittel sind

$+6^{\circ},0$. . . -431 . . . $+39^{\circ},0$,

und die magnetischen Constanten für 1850

$15^{\circ} 59',9$. . . 1,9092 . . . $65^{\circ} 38',5$.

Kaiserslautern.

Es sind in der Nahe von Kaiserslautern am 8. und 11 Sept 1852 an fünf Puncten magnetische Beobachtungen vorgenommen worden Die erste Station *A* (Fig 55) war der Niveaustein auf dem Kaiserberg bei der Lehmgrube (Lehmkauf) nordwestlich von der Stadt Die Coordinaten sind

$X = -1,5197$ $Y = 21,8777$.

Die Station *B* war von dem eben erwähnten Niveaustein um 14,9 Bayr. Fuss entfernt, von *B* aus war die Direction des Niveausteins $245^{\circ} 30'$.

Die Coordinaten der Station *B* sind demnach

$X = -1,5190$ $Y = 21,8794$.

Die Station *C* war der Niveaustein bei Morlautern. Die Coordinaten sind

$X = -0,9011$ $Y = 21,8164$.

An den Stationen *D* und *E* wurde blos die Intensität und Inclination gemessen, erstere Station war an dem Abhange westlich von *C*, letztere noch weiter westlich auf der in der Tiefe befindlichen nassen Wiese.

Bei den Stationen *A* und *B* wird es am Zweckmassigsten sein, die Collimation aus Potzberg (Pyramide) allein abzuleiten, alsdann erhält man

für *A* . . . $333^{\circ} 55',4$,

für *B* . . . $97^{\circ} 11,0$,

für die Station *C* ergibt sich aus den Beobachtungen vom 11. Sept die Collimation (mit Ausschluss des zu nahe befindlichen Kaiserberg Niveausteins)

$= 220^{\circ} 30',0$.

Am 9 Sept war die Feinsicht durch Regen beschränkt, und es konnte nur ein Theil der Muen beobachtet werden

Vergleicht man die am 9 und 11 Sept beobachteten Miren, so ergibt sich, dass die Collimation am ersten Tage um $160^{\circ} 22', 55$ grosser war, demnach hat man für die Collimation am 9 Sept

 $20^{\circ} 52',6$

Man erhält dem Vorhergehenden zufolge die Azimuthe, wenn man zu den Theodoliten Ablesungen

| | | |
|----------------------|-----|-------|
| bei Station <i>A</i> | 334 | 27,5, |
| <i>B</i> | 97 | 43,1, |
| <i>C</i> am 9 Sept | 21 | 24,7, |
| am 11 Sept. | 121 | 2,1 |

hinzufügt

Zur Berechnung der Horizontal-Intensität und Inclination hat man folgende Bestimmungen

| | | h | | o | | o | | | |
|--------|------------|----|-------|----|----|---------|---|------|----------------------|
| Intens | 1852 Sept. | 8 | 3 37 | Ab | Ab | 49 48,6 | T | 16,7 | Int 3,5 St. <i>A</i> |
| | | | 3 52 | „ | „ | 49 54,3 | „ | 14,9 | „ 0,9 „ „ |
| | | | 5 8 | „ | „ | 37 12,3 | „ | 14,3 | „ 7,1 „ <i>B.</i> |
| | | | 5 18 | „ | „ | 37 11,8 | „ | 14,2 | „ 8,0 „ „ |
| | Sept | 9 | 10 26 | Mg | „ | 49 58 6 | „ | 12,0 | „ 4,9 „ <i>C.</i> |
| | | | 10 43 | „ | „ | 50 1.8 | „ | 12,1 | „ 3,6 „ „ |
| | Sept. | 11 | 3 46 | Ab | „ | 37 12,0 | „ | 15,1 | „ 8,4 „ „ |
| | | | 3 56 | „ | „ | 37 12,7 | „ | 14,7 | „ 8,2 „ „ |
| | | | 4 7 | „ | „ | 49 45,8 | „ | 14,7 | „ 8,1 „ „ |
| | | | 4 17 | „ | „ | 49 45,3 | „ | 14,9 | „ 8,1 „ „ |
| | | | 5 33 | „ | „ | 49 44,1 | „ | 13,1 | „ 14,0 „ „ |
| | | | 5 42 | „ | „ | 49 45,4 | „ | 13,0 | „ 15,7 „ „ |
| Inclm | 1852 Sept | 8 | 4 41 | „ | „ | 19 51,8 | „ | 14,6 | Station <i>B</i> |
| | Sept | 11 | 4 44 | „ | „ | 19 52,8 | „ | 14,0 | „ <i>C.</i> |

Aus den einzelnen Beobachtungen gehen folgende Resultate hervor

Disfrenz Kaiser slautern Munchen

Declination $+2^{\circ} 2',5$ $+2^{\circ} 3',6$ $+2^{\circ} 4',6$ $+2^{\circ} 2',8$ Stat *A* 1852 Sept. 8.
 $+1^{\circ} 57',6$ $+2^{\circ} 2',6$ $+2^{\circ} 3',1$ $+2^{\circ} 3',7$ Stat *B* 1852 Sept. 8
 $+2^{\circ} 0',9$ $+1^{\circ} 59',3$ $+1^{\circ} 59',5$ Station *C* 1852 Sept. 9.
 $+2^{\circ} 4',2$ $+2^{\circ} 3',9$ Station *C* 1852 Sept. 11.

| | | | | | | | | | |
|-------------------------|------|------|------------------|------|---------|------|------------------|--|--|
| Horizontal - Intensitat | -840 | -841 | Station <i>A</i> | 1852 | Sept 8 | | | | |
| | -825 | -824 | Station <i>B</i> | 1852 | Sept. 8 | | | | |
| | -854 | -864 | Station <i>C</i> | 1852 | Sept 9 | | | | |
| | -832 | -832 | -832 | -832 | -835 | -847 | Station <i>C</i> | | |
| | | | | 1852 | Sept 11 | | | | |

| | | | |
|-------------|-----------|------------------|---------------|
| Inclination | +1° 33',8 | Station <i>B</i> | 1852 Sept. 8. |
| " | +1 31,8 | " <i>C</i> | " " 11. |

106 Beobachtungs-Resultate. Kaiserslautern. Kaufbeuern.

Die arithmetischen Mittel sind

$$+2^{\circ} 2',2 \quad -838 \quad . \quad +1^{\circ} 32',8,$$

und die magnetischen Constanten für 1850

$$17^{\circ} 56',1 \quad 1,8685 \quad . \quad 66^{\circ} 32',3.$$

Kaufbeuern.

In Kaufbeuern wurde am 6 und 14. Aug. 1849 beobachtet

Die erste Station war auf dem Afiaberg in *A* (Fig 57), nahe am Feuerwächthurm (fünfköpfiger Thurm), der Standpunct des Theodoliten wurde auf das südöstliche Eck *a* des eben erwähnten Thurmes bezogen Die Entfernung *a A* betrug 61,5 Bayr Fuss, und die Station war in der Verlängerung der südlichen Seite des Thurms

Die Coordinaten des Thurmknopfes sind

$$- 12,1553 \quad 30,6109$$

Das Eck *a* ist von der Projection des Thurmknopfes *c* nach dem Steuerplane 20,8 Fuss entfernt, und die Linie *ac* macht mit der Abscissen-Axe einen Winkel von $225^{\circ},5$. Ferner macht die südliche Seite des Thurms einen Winkel von 96° mit der Abscissenaxe Darnach hat man für das Eck *c*

$$- 12,1571 \quad +30,6091,$$

ferner für den Standpunct des Theodoliten

$$X = -12,1566 \quad Y = 30,6014.$$

Die Collimation betrug am Ende

$$179^{\circ} 37',2,$$

während der Beobachtung hatte die Collimation sich um $1',0$ vermindert.

Die zweite Station *B* war in der Nähe der Dominikuskirche, auf der Wiese, der Standpunct des Theodoliten wurde auf das Eck des Spital Gebäudes bezogen und es fand sich

$$\text{Entfernung des Eckes } a \quad 229,0 \text{ Bayr Fuss,}$$

$$\text{Direction} \quad 351^{\circ} 2'$$

Die Coordinaten des Punctes *a* sind

$$- 12,0240 \quad 30,1733$$

Darnach hat man für die Station

$$X = -12,0240 \quad Y = 30,1447$$

Die Collimation erhält man am Anfange

$$= 220^{\circ} 13',3,$$

sie nahm während der Beobachtungen um $2',3$ ab, indem die Micrometer faden in Folge des eingetretenen Regens krumm wurden

Um die Azimuthe zu erhalten, hat man zu den abgelesenen Winkeln

| | | | |
|----------------------|-----------|-----|-------|
| bei Station <i>A</i> | am Anfang | 180 | 20,6, |
| | am Ende | 180 | 19,6, |
| bei Station <i>B</i> | am Anfang | 220 | 55,0, |
| | am Ende | 220 | 52,7 |

hinzuzufügen

Zu Berechnung der Horizontal-Intensität und Inclination hat man folgende Bestimmungen

| | | | ^h | ['] | | ^o | ['] | ^o | | | | |
|-------------|------|-----|--------------|--------------|----|--------------|--------------|--------------|------|-----|-----|------------------|
| Intens | 1849 | Aug | 6 | 2 57 | Ab | Abl | 37 54,2 | T | 11,2 | Int | 3,1 | St. <i>A</i> . |
| | | | | 3 13 | „ | „ | 37 52,7 | „ | 13,0 | „ | 3,1 | „ „ |
| | | | | 3 29 | „ | „ | 51 9,0 | „ | 12,7 | „ | 3,1 | „ „ |
| | | | | 3 44 | „ | „ | 51 8,6 | „ | 10,8 | „ | 3,0 | „ „ |
| | Aug | 14 | 2 24 | „ | „ | 51 8,2 | „ | (10,0) | „ | 1,3 | „ | <i>B</i> |
| | | | 2 37 | „ | „ | 51 6,6 | „ | (10,0) | „ | 1,9 | „ | „ |
| Inclination | Aug | 14 | | | | | 23 25,3 | „ | 10,- | | | Station <i>B</i> |

Aus den einzelnen Beobachtungen gehen folgende Resultate hervor

Differenz *Kaufbeuern-München*

| | | | | | | | | | |
|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|------------------|------|------|----|
| Declination | +33',9 | +32',7 | +32',4 | +32',6 | +33',0 | Stat. <i>A</i> | 1849 | Aug | 6. |
| | +35',9 | +34',8 | +34',0 | +33',1 | | Station <i>B</i> | 1849 | Aug | 14 |
| Horizontal-Intensität | +42 | +40 | +19 | +37 | | Station <i>A</i> | 1849 | Aug | 6 |
| | +14 | +19 | | | | Station <i>B</i> | 1849 | Aug. | 14 |
| Inclination | -10',4 | | | | | Station <i>B</i> | 1849 | Aug | 14 |

Die arithmetischen Mittel sind

$$+33',6 \quad . \quad . \quad +29 \quad . \quad . \quad -10',4,$$

und die magnetischen Constanten für 1850

$$16^{\circ} 27',5 \quad . \quad 1,9552 \quad . \quad . \quad 64^{\circ} 49',1.$$

Kehl.

Zu Anstellung der magnetischen Beobachtungen wählte ich eine Wiese an der Kinzig (kinzig Male genannt) zwischen der Stadt und dem Eisenbahnhofs, daselbst wurden am 9. Oct. 1852 und am 12. Sept. 1853 Messungen vorgenommen. Die erste Station *A* (Fig. 59) war neben dem Fusspfad, der durch die Wiese führt, und wurde auf den Markstein *a* bezogen, die Direction des Marksteins betrug $200^{\circ},7$ und die Entfernung 38,3 Bayr. Fuss. Ausserdem wurde noch die Entfernung der Station vom Fusspfade gemessen, und betrug 16 Bayr. Fuss.

Die Coordinaten der Station lassen sich übrigens hieraus nicht ableiten, sondern sie müssen durch die Mien bestimmt werden. Auf diese Weise erhält man

$$X = -337064 \quad Y = 157939.$$

17° 52',1 . . 1,9070 . . 65° 47',8



Kempten.

In der Nahe von Kempten habe ich am 7, 8 und 10 Aug 1849, am 10 Juli 1850 und am 29 Sept 1852 magnetische Beobachtungen angestellt

Die erste Station *A* (Fig 60) war auf der Burghalde, 23,7 Bayr Fuss vom Eck *a* und 18,4 Bayr Fuss von der aussern Flucht der Mauer *a b* entfernt. In dem recht winkligen Dreieck *a b A* hat man ferner

$$a b = 14,7 \text{ Bayr Fuss.}$$

Die Coordinaten des Punctes *a* sind nach dem Steuerblatte

$$-19,4351 \quad 40,2437,$$

demnach hat man für die Station *A*

$$X = -19,4376 \quad Y = 40,2421$$

Die zweite Station *B* (Fig 61) war auf dem Mariaberg neben der Kapelle. Die Abmessung ergab

$$a B = 40,3 \text{ Bayr Fuss,}$$

ferner befand sich die Station 4,6 Bayr Fuss nördlich von der verlangten Richtung *a b*. Für das Eck *a* erhält man aus dem Steuerblatte die Coordinaten

$$-19,5333 \quad 41,6989.$$

Daraus ergibt sich für die Station *B*

$$X = -19,5339 \quad Y = 41,6939$$

Die dritte Station *C* (Fig 61) war 9,7 Bayr Fuss, von der Kirchenmauer *a b* und 40,6 Bayr Fuss von dem Ecke *b* entfernt. Demnach hat man für diese Station

$$X = -19,5321 \quad Y = 41,6989$$

Die vierte Station *D* war ungefähr an derselben Stelle wie *A*, die Messung gab

$$\text{Distanz des Eckes } a \quad . \quad 21 \text{ Bayr. Fuss,}$$

$$\text{Direction} \quad . \quad 52^{\circ} 15',$$

daraus folgt für die Station *D*

$$X = -19,4367 \quad Y = 40,2416$$

Die Station *E* war ebenfalls auf der Burghalde, und wurde auf das Eck *a* und das südöstliche Eck des Thums bezogen, wobei gefunden wurde

$$\text{Distanz Eck } a \quad . \quad 8,6 \text{ Bayr Fuss,}$$

$$\text{Distanz Eck des Thums} \quad 52,8 \quad , \quad ,$$

$$\text{Direction Eck } a \quad . \quad 311^{\circ} 36',$$

$$\text{Direction Eck des Thums} \quad 354^{\circ} 0'.$$

Dem Obigen zufolge erhält man für die Station *E*

$$X = -19,4423 \quad Y = 40,2517$$

Die letzte Station *F* (Fig. 62) war auf einer kleinen Anhöhe südlich von der Neustadt und rechts von der Strasse, die nach Immenstadt führt. Aus den Muen berechnen sich die Coordinaten wie folgt

$$X = -19,5950 \quad Y = 40,6170.$$

Bei Berechnung der Collimation für die Station *A*, *D* und *E* zeigte

sich, dass die Coordinaten einer Verbesserung bedürfen, um die Muen zur Uebereinstimmung zu bringen, man muss nämlich das Eck α , auf welches diese Stationen bezogen wurden, um 7,2 Bayr Fuss südlicher und 12 Fuss westlicher annehmen, als aus dem Steuerblatte gefunden wurde. Demnach hat man

| | | |
|---------|----------------|----------------|
| für A | $X = -19,4385$ | $Y = 40,2436,$ |
| für D | $X = -19,4376$ | $Y = 40,2431,$ |
| für E | $X = -19,4432$ | $Y = 40,2532$ |

Die Werthe der Collimation sind

| | ° | ' |
|---------------------------|-----|-------|
| bei Station A am Ende . | 19 | 22,4, |
| „ „ B Mittel | 98 | 57,8, |
| „ „ C am Ende | 264 | 17,8, |
| „ „ D am Ende . | 40 | 14,2, |
| „ „ E Mittel . | 73 | 35,8, |
| „ „ F am Anfang | 291 | 48,6 |

Um die Azimuthe zu erhalten, muss man zu den abgelesenen Winkeln

| | ° | ' |
|-----------------------------|-----|-------|
| bei Station A am Anfang . | 20 | 17,4, |
| am Ende . . | 20 | 17,7, |
| B | 99 | 55,1, |
| C . . | 265 | 15,1, |
| D | 41 | 9,5, |
| E am Anfang . | 74 | 30,8, |
| am Ende . | 74 | 31,3, |
| F | 293 | 44,4 |

hinzufügen

Zur Berechnung der Horizontal-Intensität und Inclination hat man folgende Bestimmungen

| | h | ° | ' | ° | | | |
|------------------------|-------|----------|---------|---|------|-----|-----------------|
| Intensität 1849 Aug. 7 | 5 33 | Ab. Abl. | 37 44,8 | T | 12,7 | Int | 5,8 St. A . |
| | 5 50 | „ „ | 37 43,5 | „ | 12,6 | „ | 5,9 „ „ |
| | 6 7 | „ „ | 50 48,4 | „ | 12,6 | „ | 5,9 „ „ |
| | 6 26 | „ „ | 50 49,0 | „ | 10,8 | „ | 6,0 „ „ |
| Aug. 8 | 4 12 | „ „ | 37 40,6 | „ | 16,1 | „ | 7,0 „ B . |
| | 4 25 | „ „ | 37 41,6 | „ | 16,2 | „ | 6,9 „ „ |
| | 4 41 | „ „ | 50 44,1 | „ | 16,7 | „ | 6,8 „ „ |
| | 4 58 | „ „ | 50 46,2 | „ | 16,4 | „ | 6,6 „ „ |
| Aug. 10 | 11 1 | Mg | 49 50,0 | „ | 16,0 | „ | -1,8 St. C . |
| | 11 16 | „ „ | 49 52,3 | „ | 16,1 | „ | -1,8 „ „ |
| 1850 Jun 10 | 9 0 | „ „ | 36 32,6 | „ | 10,1 | „ | -13,9 St. D . |
| | 10 34 | „ „ | 36 27,9 | „ | 11,0 | „ | -11,3 St. E . |
| 1852 Sept. 29 | 9 3 | „ „ | 46 41,8 | „ | 10,1 | „ | 12,9 St. F . |
| | 9 15 | „ „ | 46 42,0 | „ | 10,3 | „ | 12,7 „ „ |
| | 10 21 | „ „ | 34 59,8 | „ | 10,7 | „ | 12,6 „ „ |
| | 10 32 | „ „ | 34 59,7 | „ | 11,0 | „ | 12,4 „ „ |

| | | | | | | | |
|--------|----------------|---------|----|------|------|------|-------------------|
| Inclm. | 1849 Aug. 10. | h | ' | o | ' | o | |
| | | Abl | 22 | 55,3 | T | 16,1 | Station <i>C</i> |
| | 1850 Juli 10 | 9 25 Mg | „ | 20 | 18,6 | „ | 9,1 „ <i>D</i> |
| | 1852 Sept. 29. | 9 52 „ | „ | 18 | 19,6 | „ | 11,7 „ <i>F</i> . |
| | | 10 58 „ | „ | 18 | 20,7 | „ | 10,4 „ <i>F</i> |

Aus den einzelnen Beobachtungen gehen folgende Resultate hervor

Differenz *Kempten-München*

| | | | | | | | |
|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|------------------|------------------|
| Declination | +39',7 | +38',8 | +38',5 | +38',5 | +38',3 | Station <i>A</i> | 1849 Aug 7. |
| | +30',8 | +30',6 | +30',8 | +31',1 | +31',0 | Station <i>B</i> | 1849 Aug 8 |
| | +3',4 | +3',9 | +4',0 | +2',3 | +3',0 | Station <i>C</i> | 1849 Aug 10 |
| | +33',6 | +32',7 | +32',0 | | | Station <i>D</i> | 1850 Juli 10 |
| | +30',2 | +30',7 | | | | Station <i>E</i> | 1850 Juli 10 |
| | +33',6 | +33',7 | +33',8 | +34',2 | +33',9 | +34',0 | Station <i>F</i> |
| | | | | | | | 1852 Sept 29 |
| Horizontal-Intensität | +83 | +93 | +97 | +110 | | Station <i>A</i> | 1849 Aug 7 |
| | +80 | +72 | +74 | +68 | | „ <i>B</i> | „ „ 8 |
| | +380 | +368 | | | | Station <i>C</i> | 1849 Aug 10 |
| | +93 | | | | | Station <i>D</i> | 1850 Juli 10. |
| | +112 | | | | | Station <i>E</i> | 1850 Juli 10 |
| | +92 | +90 | +79 | +79 | | Stat <i>F</i> | 1852 Sept 29 |
| Inclination | -47',0 | | | | | Station <i>C</i> | 1849 Aug 10 |
| | - 9,6 | | | | | „ <i>D</i> | 1850 Jul 10 |
| | - 7,3 | | | | | „ <i>F</i> | 1852 Sept 29 |
| | - 4,6 | | | | | „ „ „ | „ „ „ |

Die arithmetischen Mittel (mit Weglassung der Station *C*, wo ein sehr beträchtlicher Local-Einfluss, wahrscheinlich vom Eisenwerk der Kapelle herrührend, sich zeigte) sind

$$+34',8 \quad . \quad +87 \quad . \quad -7',2,$$

und die magnetischen Constanten für 1850

$$16^{\circ} 28',7 \quad . \quad . \quad 1,9610 \quad \quad 64^{\circ} 52',3.$$

Kochel.

Oberhalb, Kochel, in der Nähe des Sees, wurden Beobachtungen an zwei Stationen angestellt

Die Station *A* (Fig 63) war nördlich vom Gypsbruche an der westlichen Abdachung des Hügels. Aus den Muren wurden die Coordinaten der Station gefunden, wie folgt

$$X = -23,2663 \quad Y = 6,6835.$$

Nach Seite CCCLXXVII ergibt sich die Collimation des Theodoliten am Ende der Beobachtungen

$$= 264^{\circ} 19',1,$$

Am Anfange war die Collimation um 0',6 kleiner

Demnach hat man, um die Azimuthe zu finden, die Ablesungen des Theodoliten zu vermehren

| | | |
|---------------|----|-------|
| | ° | ' |
| am Anfange um | 34 | 34,9, |
| am Ende | 34 | 35,5 |

Zur Berechnung der Horizontal-Intensität und Inclination hat man folgende Bestimmungen

| | | | | | | | | |
|---------------------|---|----|--------|-----|------|------|------|----------------|
| | h | ' | | o | ' | | o | |
| Intens 1849 Aug. 31 | 5 | 34 | Ab Abl | 50 | 11,7 | T | 13,9 | Int 8,2 St A. |
| | 5 | 50 | , , | 50 | 11,8 | , , | 13,8 | , , 8,4 , , |
| Incluat | | | | , , | 22 | 57,3 | , , | 13,9 Station A |

Aus den einzelnen Beobachtungen gehen folgende Resultate hervor
Differenz *Kohlgrub-München*

| | | | | | |
|-------------------------|--------|--------------------|---------------------|--------|--------------------|
| Declination | +12',6 | +12',0 | +12',6 | +12',8 | Stat A 1849 Aug 31 |
| Horizontal - Intensität | +173 | +172 | Stat A 1849 Aug. 31 | | |
| Inclination | -24',2 | Stat A 1849 Aug 31 | | | |

Die arithmetischen Mittel sind

| | | |
|--------|------|---------|
| +12',5 | +172 | -24',2, |
|--------|------|---------|

und die magnetischen Constanten für 1850

| | | |
|----------|--------|------------|
| 16° 6',4 | 1,9695 | 64° 35',3. |
|----------|--------|------------|

Kreuzwerthheim.

Der Theodolit wurde am 23 Sept 1850 auf dem Steinberg an einem erhöhten Punkte, wo muthmasslich ein trigonometrisches Signal gestanden hatte, aufgestellt. Es sind zwar mehrere Miren von hier aus beobachtet worden, jedoch kann vorläufig die Declination daraus nicht abgeleitet werden

Zur Berechnung der Horizontal Intensität und Inclination hat man folgende Bestimmungen

| | | | | | | | | |
|--------------------------|---|----|--------|----|------|-----|------|-----------------|
| | h | ' | | o | ' | | o | |
| Intensität 1850 Sept 23. | 9 | 6 | Mg Abl | 51 | 16,9 | T | 10,8 | Int. 13,9 St A. |
| | 9 | 19 | , , | 51 | 16,5 | , , | 11,2 | , , 13,2 , , |
| Inclination | 9 | 53 | , , | 21 | 44,5 | , , | 12,6 | Station A |

Aus den einzelnen Beobachtungen gehen folgende Resultate hervor
Differenz *Kreuzwerthheim-München.*

| | | | |
|-----------------------|-----------|--------------------------|-------------------------|
| Horizontal Intensität | -835 | -833 | Station A 1850 Sept 23. |
| Inclination | +1° 26',6 | Station A 1850 Sept. 23. | |

Die arithmetischen Mittel sind

| | | | | |
|---|-----|------|-----|------------|
| — | . . | -834 | . . | +1° 26',6, |
|---|-----|------|-----|------------|

und die magnetischen Constanten für 1850

| | | | | |
|---|-----|--------|-----|------------|
| — | . . | 1,8689 | . . | 66° 26',1. |
|---|-----|--------|-----|------------|

Landsberg.

In Landsberg nahm ich magnetische Beobachtungen am 30 Sept 1849 Vormittags vor. Der Theodolit wurde aufgestellt in *A* (Fig. 66) auf der Anhöhe (Sandauerberg genannt) westlich von der Stadt, ausserhalb der ehemaligen Festungswerke. Die Coordinaten der Station ergaben sich aus den Miren, wie folgt

$$X = -3,9398 \quad Y = 22,1561$$

Hieraus findet man (Seite CCCLXXVII) die Collimation am Schlusse der Beobachtungen

$$= 145^{\circ} 26',8$$

Während der Beobachtungen hatte sich die Aufstellung des Instruments nicht merklich geändert

Um demnach die Azimuthe zu finden, muss man zu den Theodoliten-Ablesungen

$$145^{\circ} 57',7$$

hinzufügen

Zur Berechnung der Horizontal Intensität und Inclination hat man folgende Bestimmungen

| | h | | | o | | | | | | | |
|-----------------------|---|----|----|------|----|------|----|------|---------|----------|--------------|
| Intens. 1849 Sept. 30 | 9 | 9 | Mg | Abl. | 50 | 19,3 | T. | 12,8 | Int. | 11,9 | St. <i>A</i> |
| | 9 | 23 | „ | „ | 50 | 21,7 | „ | 14,1 | „ | 10,4 | „ „ |
| | 9 | 38 | „ | „ | 37 | 4,9 | „ | 15,0 | „ | 9,0 | „ „ |
| | 9 | 53 | „ | „ | 37 | 5,2 | „ | 14,0 | „ | 7,5 | „ „ |
| Inclination | | | | „ | 23 | 32,0 | „ | 14,8 | Station | <i>A</i> | |

Aus den einzelnen Beobachtungen gehen folgende Resultate hervor

Differenz *Landsberg-München.*

Declination $+21',3$ $+22',3$ $+22',0$ $+20',4$ $+20',1$ $+19',0$ Station *A*
1849 Sept. 30

Horizontal Intensität $-25,9$ -32 -29 -18 Station *A* 1849 Sept. 30

Inclination $+1',9$ Station *A* 1849 Sept. 30.

Die arithmetischen Mittel sind

$$+20',8 \quad -26 \quad . \quad . \quad +1',9,$$

und die magnetischen Constanten für 1850

$$16^{\circ} 14',7 \quad 1,9497 \quad . \quad . \quad 65^{\circ} 1',4.$$

Landshut.

Am 24. Juli 1850 Morgens stellte ich den Theodoliten an dem Abhange südlich von Landshut in *A* (Fig. 67) auf.

Die Coordinaten der Station wurden aus den Miren abgeleitet wie folgt

$$X = 18,6027 \quad Y = -18,0645.$$

Zur Bestimmung der Collimation wurden die Miren am Anfang der

als identisch betrachten. Die Coordinaten ergeben sich aus den Muen, wie folgt

$$X = -19,2352 \quad Y = 8,6337$$

Hienach erhält man die Collimation

| | |
|-------------------|------------------------|
| für A am Ende | $162^{\circ} 35', 1$, |
| für B am Anfang | $166^{\circ} 24', 7$ |

Am 17 Sept wie am 11 Oct nahm die Collimation zwischen Anfang und Ende um $0',4$ zu

Die dritte Station *C* war der Nivcaustein westlich von Langenkandel
die Coordinaten sind

$$X = -19,2429 \quad Y = 9,2003$$

Hiernach erhält man die Collimation am Anfange

$$= 222^{\circ} 24',8$$

Die Beobachtungen wurden bei starkem und kalten Ostwinde vorgenommen

Wenn man diesen Bestimmungen zufolge die Azimuthe erhalten will, so hat man zu den Theodoliten-Ablesungen

| | |
|---------------------------------|------------|
| bei Station <i>A</i> am Anfange | 162 47,3, |
| am Ende | 162 47,7 , |
| Station <i>B</i> am Anfange | 166 37,3, |
| am Ende | 166 37,7 ; |
| Station <i>C</i> | 222 38,2 . |

hinzuzufügen

Zur Berechnung der Horizontal-Intensität und Inclination hat man folgende Bestimmungen

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|------|-------|----|----|----|----|-----|----|------|----|------|---------|----------|----|----------|--|--|--|--|--|
| | | | | h | ' | | o | ' | o | | | | | | | | | | | |
| Intensitat | 1852 | Jul | 17 | 8 | 24 | Mg | Abl | 48 | 59,8 | T | 9,7 | Int | 13,3 | St | <i>A</i> | | | | | |
| | | | | 8 | 38 | ,, | , | 48 | 59,2 | , | 10,0 | , | 12,4 | , | ,, | | | | | |
| | | | | 8 | 51 | ,, | ,, | 36 | 36,0 | , | 10,0 | ,, | 11,5 | , | , | | | | | |
| | | | | 9 | 4 | ,, | ,, | 36 | 36,3 | ,, | 9,8 | , | 10,8 | ,, | , | | | | | |
| | 1852 | Oct | 11 | 8 | 31 | , | ,, | 49 | 5,4 | ,, | 5,0 | , | 18,3 | ,, | <i>B</i> | | | | | |
| | | | | 8 | 44 | ,, | ,, | 49 | 5,0 | ,, | 5,7 | ,, | 17,8 | ,, | ,, | | | | | |
| | | | | 10 | 15 | ,, | ,, | 49 | 3,6 | ,, | 7,8 | ,, | 17,5 | ,, | <i>C</i> | | | | | |
| | | | | 11 | 5 | ,, | ,, | 49 | 2,3 | ,, | 8,3 | ,, | 17,7 | ,, | ,, | | | | | |
| Inclinat. | 1852 | Sept. | 17 | 9 | 30 | ,, | ,, | 19 | 28,5 | ,, | 9,9 | Station | <i>A</i> | | | | | | | |
| | | Oct | 11 | 9 | 12 | ,, | ,, | 19 | 24,1 | , | 6,1 | ,, | <i>B</i> | | | | | | | |

Aus den einzelnen Beobachtungen gehen folgende Resultate hervor

Differenz *Langenkandel-München*

Declination $+1^{\circ} 49',7$ $+1^{\circ} 51',1$ $+1^{\circ} 52',1$ $+1^{\circ} 52',6$ $+1^{\circ} 52',0$
 $+1^{\circ} 50',4$ Station *A* 1852 Sept 17
 $+1^{\circ} 53',0$ $+1^{\circ} 52',8$ $+1^{\circ} 51',9$ $+1^{\circ} 51',0$ Station *B* 1852
 Oct. 11.

Declination $+1^{\circ} 52',4$ $+1^{\circ} 52',6$ Station *C* 1852 Oct 11
 Horizontal Intensität -601 -597 -623 -621 Station *A* 1852 Sept 17
 -610 -613 Station *B* 1852 Oct 11
 -621 -620 Station *C* 1852 Oct 11

Inclination $+1^{\circ} 10',5$ Station *A* 1852 Sept 17
 $+1^{\circ} 9',0$ „ *B* „ Oct 11

Die arithmetischen Mittel sind

$+1^{\circ} 51',7$ -613 $+1^{\circ} 9',7$,

und die magnetischen Constanten für 1850

$17^{\circ} 45',6$ 1,8910 $66^{\circ} 9',2$

Laufen.

Die Beobachtungen in Laufen wurden am 26 Aug 1850 Vormittags ausgeführt

Die Station *A* (Fig 69) befand sich auf Oesterreichischen Boden, westlich von der Stadt in der Nahe der Salzach, neben der Station stand eine Oesterreichische Signalstange, deren Position bestimmt wurde, wie folgt

Entfernung 37,8 Bayr. Fuss,
 Direction „ $290^{\circ} 21'$

Aus den Miren ergaben sich die Coordinaten der Station

$X = -9,0311$ $Y = -43,4184$

Die Collimation findet man im Mittel, wenn Laufen weggelassen wird,
 $= 318^{\circ} 48',5$.

Diese Bestimmung gilt für das Ende der Beobachtungen, eine merkliche Aenderung scheint während der Beobachtung nicht stattgefunden zu haben

Demnach erhält man das Azimuth, wenn man zu den Theodoliten-Ablesungen

$317^{\circ} 48',1$

hinzufügt

Zur Berechnung der Horizontal-Intensität und Inclination hat man folgende Bestimmungen

| | | | | | | | | |
|-------------|-------------|---|----|--------|----|------|---------|-------------------------|
| | | h | ' | | o | ' | | o |
| Intens. | 1850 Aug 26 | 8 | 34 | Mg Abl | 47 | 54,2 | T. 13,0 | Int. 4,6 St. <i>A</i> . |
| | | 8 | 45 | „ „ | 47 | 53,7 | „ 13,9 | „ 4,4 „ „ |
| Inclination | | 9 | 9 | „ „ | 20 | 6,8 | „ 13,6 | Station <i>A</i> . |

Aus den einzelnen Beobachtungen gehen folgende Resultate hervor

Differenz *Laufen - München*.

Declination $-36',4$ $-36',7$ $-37',0$ $-36',8$ Station *A* 1850 Aug. 26.

118 Beobachtungs-Resultate. Laufen. Lauterecken.

Horizontal-Intensität +125 +121 Station *A* 1850 Aug 2ß.

Inclination. -16',3 Station *A* 1850 Aug 26.

Die arithmetischen Mittel sind

-36',7 . +123° . -16',3,

und die magnetischen Constanten für 1850

15° 17',2 . . 1,9646 . . . 64° 43'2

Lauterecken.

In Lauterecken wurden am 10. Sept. 1852 Messungen an drei Puncten vorgenommen.

Die erste Station *A* war der Niveaustein und trigonometrische Punct auf dem Hub-Wingert. Die Coordinaten sind

-9,5083 +25,4982

Die zweite Station *B* war neben dem erwähnten Stein, 36,3 Fuss davon entfernt, die Direction des Steines von *B* aus betrug 128° 47'

Die Coordinaten von *B* sind demnach

-9,5111 25,5017

Als dritte Station wählte ich eine Wiese unter der Viehtrift in der Nähe von Lauterecken, der Standpunct des Theodoliten *C* (Fig 70) war 26 Bayr. Fuss von einem am Eck der Wiese bei *a* befindlichen Grenzstein, und 5 Bayr. Fuss westlich von der Grenzlinie *a b*

Da die Miren gegenwärtig noch nicht trigonometrisch bestimmt sind, so lässt sich die Declination aus den Beobachtungen nicht ableiten

Zur Berechnung der Horizontal-Intensität und Inclination hat man folgende Bestimmungen

| | h | ' | | o | ' | | o | | | |
|----------------------|----|----|-------|---------|------|------|------|------|------------------|----------------|
| Intens. 1852 Sept 10 | 9 | 9 | Mg | Abl. 50 | 12,9 | T | 12,0 | Int. | 0,8 | St. <i>A</i> . |
| | 9 | 23 | , | ,, | 50 | 17,6 | ,, | 11,1 | ,, | -0,6 ,, |
| | 10 | 53 | , | ,, | 50 | 8,8 | ,, | 15,7 | ,, | -2,7 ,, |
| | 11 | 9 | ,, | ,, | 50 | 6,3 | ,, | 17,0 | ,, | -2,0 ,, |
| | 12 | 20 | Mittg | , | 50 | 4,2 | ,, | 15,0 | ,, | 0,9 ,, |
| | 12 | 32 | ,, | ,, | 50 | 5,2 | ,, | 15,6 | ,, | 0,7 ,, |
| Inclination | 10 | 20 | Mg | , | 20 | 3,6 | ,, | 13,5 | Station <i>B</i> | |
| | 12 | 53 | Ab. | ,, | 20 | 3,5 | ,, | 15,8 | ,, | <i>C</i> |

Aus den einzelnen Beobachtungen gehen folgende Resultate hervor:

Differenz Lauterecken-München

Horizontal Intensität -903 -911 Station *A* 1852 Sept. 10

-900 -902 Station *B* 1852 Sept. 10.

-889 -897 Station *C* 1852 Sept. 10

Inclination +1° 46',1 Station *B* 1852 Sept. 10.

+1° 41,0 ,,, *C* 1852 Sept. 10.

| | | |
|--|---------|------------|
| Die arithmetischen Mittel sind | | |
| — | -900 | +1° 43',5, |
| und die magnetischen Constanten für 1850 | | |
| — | -1,8623 | +66° 43',0 |

Leipzig.

In Leipzig wurde in Folge der Mittheilungen, die ich von Hrn Prof *Mobius* und Hrn Prof *D'Arrest* erhielt, der Theodolit links von der Strasse nach Altenburg, und nördlich vom Meridianzeichen aufgestellt, so zwar, dass der Standpunct sehr nahe in die Meridianlinie des Passage-Instruments der Sternwarte fiel. Die Entfernung vom Meridianzeichen betrug 51,2 Bayr Fuss, die Distanz von der Sternwarte ungefähr 5200 Fuss. Es wurde von der Station aus das Meridianzeichen und der Meridian-Ausschnitt des Passage-Instruments anvisirt und der Winkel dazwischen = 178° 41',5 gefunden. Diese Bestimmung vereinigt mit den obigen Entfernungen reichen zur Berechnung der Collimation hin, als Resultat findet man, dass, um die Azimuthe zu erhalten, zu den abgelesenen Winkeln

| | |
|-----------|--------------|
| am Anfang | 271° 20',92, |
| am Ende | 271 23,72 |

hinzugefügt werden muss.

Zur Berechnung der Horizontal Intensität und Inclination hat man folgende Bestimmungen

| | h | ' | | o | ' | | o |
|---------------------|---|----|-----|------|----|------|-------------------|
| Intens. 1853 Aug 26 | 8 | 18 | Mg. | Abl. | 50 | 43,7 | T 17,3 Int 60,1 |
| | 8 | 30 | „ | „ | 50 | 42,1 | „ 18,0 „ 58,9 |
| | 9 | 24 | „ | „ | 37 | 30,3 | „ 19,4 „ 56,0 |
| Intensität | 8 | 56 | „ | „ | 20 | 6,0 | „ 17,6 Station A. |

Aus den einzelnen Beobachtungen gehen folgende Resultate hervor.

Differenz Leipzig-München

Declination -8',1 -9',8 -8',9 -9',7 -8',8 Station A 1853 Aug. 26.

Horizontal-Intensität -1229 -1223 -1215 Station A 1853 Aug. 26.

Inclination +2° 11',0 Station A 1853 Aug. 26.

Die arithmetischen Mittel sind

| | | | | | | |
|-------|---|---|-------|---|---|------------|
| -9',1 | . | . | -1222 | . | . | +2° 11',0, |
|-------|---|---|-------|---|---|------------|

und die magnetischen Constanten für 1850

| | | | | | |
|-----------|---|---|--------|---|------------|
| 15° 41',8 | . | . | 1,8301 | . | 67° 10',5. |
|-----------|---|---|--------|---|------------|

Hr *Schmidel* fand am 12. Juli 1825 (Astr. Nachr. Bd. 4 S. 396) die Declination in Leipzig

$$= 17^{\circ} 45'.$$

Um die Mitte des Jahres 1839 wurde von Hrn. Prof. *Hansteen* die

Intensität mittelst der Schwingungen eines kleinen Cylinders bestimmt

Ich habe daraus die absolute Intensität für 1850

$$= 1,8337$$

abgeleitet. Eine ähnliche Bestimmung von Hrn *Quetelet* im Jahre 1839 gibt nach vorgenommener Reduction

$$1,8315.$$

Herr Prof *D'Arrest* hat im Jahre 1850 die Declination und Inclination gemessen (Astr. Nachr Bd 32 S 66) und gefunden

mittlere Declination des Monats October 1850

| | h | o | ' | " |
|------------------|---|----|----|----|
| um 9 Morgens | . | 15 | 37 | 19 |
| um 2 Nachmittags | | 15 | 42 | 50 |

(also für 1 Jan. 1850 mittl. Declination $15^{\circ} 43',8$)

Inclination im November 1850

$$67^{\circ} 4' 58''$$

Ausserdem habe ich von Hrn. Prof. *D'Arrest* die folgende Fortsetzung seiner Inclinationsbeobachtungen erhalten

| | | o | ' | " |
|-----------|----|----|----|----|
| 1850 Nov. | 28 | 67 | 6 | 37 |
| „ | 29 | 67 | 6 | 20 |
| Dec | 1 | 67 | 1 | 57 |
| „ | 10 | 66 | 55 | 41 |
| „ | 14 | 66 | 56 | 32 |
| „ | 18 | 67 | 5 | 59 |
| 1851 Jan. | 4 | 67 | 0 | 55 |

$$\text{Mittel } 67^{\circ} 2' 0''$$

Hr Prof *D'Arrest* bemerkt dazu, dass die Beobachtungen mit dem Repsold'schen Inclinatorium angestellt sind, und dass jede von den obigen Angaben eine vollständige Inclinationsbestimmung (die verschiedenen Umlagen der Nadel und die Umkehrung der Pole umfassend) bildet

Leyden.

In Leyden stellte ich magnetische Beobachtungen am 21. Nov 1844 an, die Resultate sind

Differenz *Leyden-München.*

| | o | ' |
|---------------------------------|-----|-------|
| Declination | 4 | 21,8, |
| Horizontal-Intensität | -0, | 2145. |

(Vergl „Resultate des magnetischen Observatoriums in München während der dreijährigen Periode 1843—44—45.“)

Die magnetischen Constanten für 1850 sind .

$$20^{\circ} 15',2 . . . 1,7378 . . .$$

Lichtenfels.

Die Beobachtungen wurden auf dem Goldberg, einer Anhöhe südöstlich von der Stadt, in *A* vorgenommen (Fig 71) Aus den Miren ergaben sich die Coordinaten der Station, wie folgt

$$X = 95,5864 \quad Y = 15\,4282.$$

Lasst man den Thurm von Lichtenfels, der zu nahe war, weg, so erhält man die Collimation am Anfang

$$= 326^{\circ} 2',1.$$

Bis zum Ende der Beobachtungen nahm die Collimation um $0',25$ zu

Hiernach werden die am Theodoliten abgelesenen Winkel in Azimuthe verwandelt wenn man

| | |
|-----------|-------------|
| am Anfang | 326° 25',8, |
| am Ende | 326 26,0 |

hinzufügt

Zur Berechnung der Horizontal-Intensität und Inclination hat man folgende Bestimmungen

| | | | | | | | | | | | | |
|-------------|------|-------|----|---|----|----|------|----|------|---|-----|----------------------|
| | h | ' | | o | ' | | o | | | | | |
| Inten | 1850 | Sept. | 18 | 7 | 45 | Mg | Abl. | 51 | 32,9 | T | 6,3 | Int 10,9 St <i>A</i> |
| | | | | 7 | 56 | , | „ | 51 | 32,6 | „ | 7,2 | , 10,5 „ „ |
| Inclination | | | | 8 | 20 | „ | „ | 21 | 45,2 | , | 8,5 | Station <i>A</i> |

Aus den einzelnen Beobachtungen gehen folgende Resultate hervor

Differenz *Lichtenfels München.*

Declination $+35',9$ $+35',6$ $+36',2$ $+35',8$ Station *A* 1850 Sept 18.

Horizontal-Intensität -858 -862 Station *A* 1850 Sept 18

Inclination $+1^{\circ} 29'7$ Station *A* 1850 Sept 18

Die arithmetischen Mittel sind

| | | | |
|--|--------------------|----------|---------------------|
| | $+35',9$ | -860 | $+1^{\circ} 29',7,$ |
| und die magnetischen Constanten für 1850 | | | |
| | $16^{\circ} 29',8$ | $1,8663$ | $66^{\circ} 29',2.$ |

Lindau.

Sowohl in der Stadt selbst, auf der Baster Pulvermühle, als auch auf dem Hoierberg, wurden magnetische Beobachtungen angestellt, und zwar am 11. und 12 Aug. 1849, am 7, 8 und 9 Juli 1850, und am 2 Oct 1852 Die erste Station *A* (Fig 72) war vom aussen Eck der Mauer a 57,9 Bayr Fuss und vom innern Eck 55,7 Bayr. Fuss entfernt, und der Theodolit stand 1,9 Bayr Fuss von der innern Flucht der Mauer entfernt Die Dicke der Mauer betrug 2,2 Bayr. Fuss Die zweite Station *B* war etwas nordöstlich von der ersten, 4,9 Bayr Fuss von der innern Flucht der Mauer, und 53,1 Bayr Fuss von dem aussern Eck a entfernt Die Coordinaten des äussern Eckes a sind nach dem Steuerblatte

$$- 27,3844 \quad 60,9810.$$

Darnach erhält man für Station *A*

$$X = -27,3908 \quad Y = 60,9839,$$

und für Station *B*

$$X = -27,3883 \quad Y = 60,9752$$

Mit diesen Coordinaten stimmen die Miren (S. CCCLXXIX) nicht genügend überein. Vereinigt man die beiden Stationen, so findet man, dass der Punct *a* um 12 Fuss südlicher und 7,2 Fuss westlicher angenommen werden muss, alsdann ist eine vollständige Uebereinstimmung hergestellt, und man erhält die Collimation für Station *A*

$$= 217^{\circ} 34',4,$$

und für Station *B*

$$= 69^{\circ} 40',5$$

Die übrigen Stationen befanden sich sammtlich auf dem Hoierberg in der Nähe des Belvedere, wie aus Fig 75 zu ersehen. Die einzelnen Stationen wurden auf die Ecken des Belvedere bezogen, wie folgt

Station *C*

| | | | |
|------------------|------|-------|-------|
| Distanz <i>f</i> | 12,6 | Bayr. | Fuss. |
| <i>e</i> | 13,4 | „ | „ |
| <i>d</i> | 17,9 | „ | „ |

Station *D*

| | | | |
|--------------------|-----------|-------|-------|
| Distanz <i>a</i> | 61,2 | Bayr. | Fuss, |
| Direction <i>a</i> | 216° 33', | | |
| Direction <i>d</i> | 234 | 6 | |

Station *E*

| | | | |
|--------------------|----------|-------|-------|
| Distanz <i>c</i> | 10,7 | Bayr. | Fuss, |
| <i>f</i> | 12,4 | „ | „ |
| Direction <i>c</i> | 19° 48', | | |
| <i>f</i> | 296° 52' | | |

Station *F*

| | | | |
|--------------------|-----------|-------|-------|
| Distanz <i>a</i> | 25,5 | Bayr. | Fuss, |
| <i>c</i> | 30,9 | „ | „ |
| Direction <i>a</i> | 253° 43', | | |
| <i>c</i> | 17° 9', | | |

Station 0,7 südlich von der verlangten Richtung *ad*

Station *G*

| | | | |
|------------------|---------|-------|-------|
| Distanz <i>f</i> | 30,5 | Bayr. | Fuss, |
| Direction | 92° 51' | | |

Die Dimensionen des Belvedere sind

| | | | |
|-----------|--------|-------|------|
| <i>ac</i> | = 18,1 | Bayr. | Fuss |
| <i>ab</i> | = 11,8 | „ | „ |
| <i>bg</i> | = 12,7 | „ | „ |
| <i>cf</i> | = 15,3 | „ | „ |

Aus dem Steuerblatte erhält man mit Berücksichtigung der an den verschiedenen Stationen beobachteten Miren die Coordinaten der Ecken wie folgt.

| | | |
|----------|-----------|-----------|
| <i>a</i> | -26,56481 | 61,18348, |
| <i>b</i> | -26,56622 | 61,18390, |
| <i>c</i> | -26,56698 | 61,18414, |
| <i>d</i> | -26,56527 | 61,18192, |
| <i>f</i> | -26,56754 | 61,18230 |

Diesem zufolge hat man

| | | |
|------------------|---------------------|---------------------|
| Station <i>C</i> | <i>X</i> = -26,5672 | <i>Y</i> = 61,1808, |
| <i>D</i> | <i>X</i> = -26,5599 | <i>Y</i> = 61,1894, |
| <i>E</i> | <i>X</i> = -26,5682 | <i>Y</i> = 61,1837 |
| <i>F</i> | <i>X</i> = -26,5639 | <i>Y</i> = 61,1865 |
| <i>G</i> | <i>Y</i> = -26 5677 | <i>Y</i> = 61,1785 |

Daraus ergibt sich die Collimation wie folgt

| | | |
|----------|-------------------|-----------|
| Station | <i>C</i> (Mittel) | 219 53,4, |
| <i>D</i> | am Ende | 307 49,6, |
| <i>E</i> | am Anfange | 279 52,0 |
| <i>F</i> | am Anfange | 257 57,4, |
| <i>G</i> | am Anfange | 49 9,4 |

Um die Azimuthe zu erhalten, muss man zu den abgelesenen Winkeln

| | | |
|-------------|------------------|-----------|
| bei Station | <i>A</i> | 218 57,5, |
| <i>B</i> | | 71 3,6, |
| <i>C</i> | am Anfange | 221 17,5, |
| | am Ende | 221 16,0, |
| <i>D</i> | | 309 13,0, |
| <i>E</i> | am 7 Jul 1h 40' | 161 20,7, |
| | 4 23 | 284 54,8, |
| | 4 33 | 284 56,6, |
| | am 8 Jul. Anfang | 281 15,4, |
| | Ende | 281 15,2, |
| <i>F</i> | am 8 Jul | 259 14,9, |
| | am 9 Jul Anfang | 259 20,8, |
| | Ende | 259 21,0, |
| <i>G</i> | am Anfang | 50 32,8, |
| | am Ende | 50 33,7 |

hinzufügen

Zu Berechnung der Horizontal-Intensität und Inclination hat man folgende Bestimmungen

| Intens. | 1849 | Aug | 11 | 1 | 2 | Ab | Abl. | 37 | 46,2 | T. | 16,7 | Int | -2,2 | St | <i>A</i> |
|---------|------|-----|----|---|----|----|------|----|------|----|------|-----|------|----|----------|
| | | | | 1 | 15 | „ | „ | 37 | 46,4 | „ | 16,7 | „ | -2,0 | „ | „ |
| | | | | 2 | 21 | „ | „ | 50 | 50,6 | „ | 17,0 | „ | -1,2 | „ | <i>B</i> |
| | | | | 2 | 35 | „ | „ | 50 | 47,9 | „ | 17,0 | „ | -1,1 | „ | „ |
| | | | | 5 | 51 | „ | „ | 50 | 44,8 | „ | 18,1 | „ | -2,4 | „ | <i>C</i> |

| | | | h | ' | | o | ' | | o | | | | |
|--------|-----------|----|----|----|---------|----|------|------|------|------|---------|------|-------|
| Intens | 1849 Aug. | 11 | 6 | 6 | Ab. Abl | 50 | 44,9 | T | 18,0 | Int | -2,4 | St | C. |
| | Aug | 12 | 8 | 42 | Mg | , | 37 | 48,5 | , | 15,7 | ,, | -3,2 | ,, D |
| | | | 8 | 55 | ,, | ,, | 37 | 49,6 | ,, | 16,2 | ,, | -3,5 | ,, ,, |
| | 1850 Juli | 7 | 1 | 35 | Ab | ,, | 36 | 17,6 | ,, | 20,6 | ,, | -8,7 | ,, E |
| | | | 4 | 28 | ,, | ,, | 36 | 20,6 | ,, | 14,3 | ,, | -4,1 | ,, ,, |
| | Juli | 8 | 9 | 3 | Mg | ,, | 48 | 13,9 | ,, | 12,0 | ,, | -9,8 | ,, ,, |
| | | | 9 | 14 | ,, | ,, | 48 | 14,4 | , | 12,0 | ,, | -9,6 | ,, ,, |
| | | | 9 | 29 | ,, | ,, | 36 | 28,8 | ,, | 12,5 | ,, | -9,5 | ,, ,, |
| | | | 9 | 46 | ,, | ,, | 36 | 27,6 | ,, | 14,0 | ,, | -9,2 | ,, ,, |
| | | | 5 | 53 | Ab | ,, | 36 | 24,1 | ,, | 10,8 | ,, | -3,0 | ,, F |
| | Juli | 9 | 9 | 51 | Mg | ,, | 48 | 10,1 | ,, | 15,2 | ,, | -9,2 | ,, ,, |
| | 1852 Oct | 2 | 2 | 36 | Ab | ,, | 46 | 36,7 | ,, | 11,4 | ,, | -8,2 | ,, G |
| | | | 2 | 47 | ,, | ,, | 46 | 36,2 | ,, | 11,2 | ,, | 7,7 | ,, ,, |
| Inclin | 1849 Aug. | 12 | | | | | 23 | 24,6 | ,, | 16,2 | Station | D | |
| | 1850 Juli | 8 | 10 | 18 | Mg | ,, | 20 | 17,4 | , | 12,5 | ,, | E | |
| | | | 6 | 19 | Ab | ,, | 20 | 16,7 | ,, | 11,0 | ,, | F | |
| | Juli | 9 | 10 | 16 | Mg | ,, | 20 | 20,9 | ,, | 15,0 | ,, | F | |
| | 1852 Oct | 2 | 3 | 13 | Ab | ,, | 18 | 23,1 | ,, | 10,8 | ,, | G | |

Aus den einzelnen Beobachtungen gehen folgende Resultate hervor.

Differenz *Lindau-München*

Declination $+1^{\circ} 1',7$ $+1^{\circ} 0',2$ $+58',6$ Station *A* 1849 Aug 11.
 $+56',1$ $+57',6$ $+57',4$ Station *B* 1849 Aug 11
 $+58',6$ $+57',2$ $+57',2$ Station *C* 1849 Aug 11
 $+54',8$ $+55',7$ $+56',2$ $+55',9$ Station *D* 1849 Aug 12
 $+51',3$ $+50',2$ $+52',0$ $+53',8$ Station *E* 1850 Jul 7
 $+52',8$ $+50',7$ $+52',0$ $+51',3$ $+50',4$ $+50',8$ Station *E* 1850
 Jul 8

$+57',1$ $+56',7$ Station *F* 1850 Jul 8
 $+52',0$ $+51',2$ $+49',7$ Station *F* 1850 Jul 9.
 $+49',9$ $+50',0$ $+51',3$ $+51',1$ Station *G* 1852 Oct. 2.

Intensität $+58$ $+56$ Station *A* 1849 Aug 11
 $+62$ $+75$ Station *B* 1849 Aug 11.
 $+65$ $+65$ Station *C* 1849 Aug 11
 $+47$ $+36$ Station *D* 1849 Aug 12.
 $+115$ $+115$ Station *E* 1850 Jul 7.
 $+104$ $+100$ $+87$ $+103$ $+107$ Station *E* 1850 Jul. 8.
 $+93$ Station *F* 1850 Juli 9
 $+103$ $+137$ Station *G* 1852 Oct 2.

Inclination $-19,0$ Station *D* 1849 Aug. 12.
 $-14,3$ „ *E* 1850 Jul 8
 $-13,7$ „ *F* „ 8
 $-12,6$ „ *F* „ 9.
 $-2,3$ „ *G* 1852 Oct. 2.

Die arithmetischen Mittel sind für Lindau, Stadt
 $+58',6$ $+63$ —,
 und für Lindau, Hoerberg (Inclination ohne Station *G*)
 $+53',1$ $+91$ $-14',9$,
 und die magnetischen Constanten für 1850 sind für Lindau, Stadt
 $16^\circ 52',5$ $1,9586$ —,
 und für Lindau, Hoerberg
 $16^\circ 47',0$ $1,9614$ $64^\circ 44',6$

Ludwigshafen.

Die Beobachtungen wurden am 5 Sept. 1852 Nachmittags rechts vom Wege nach Oggersheim, in der Nahe des Rohrlacherhofes an zwei Stationen *A* und *B* (Fig 74) angestellt, der Tag war sehr heiss, und das Instrument konnte, besonders an der Station *B*, nur unvollkommen gegen die Einwirkung der Sonnenstrahlen geschützt werden. Zuerst wurde der Theodolit auf einer nassen Wiese im Schatten eines Baumes aufgestellt, da al von hier aus nur eine einzige Mire, nämlich die Mannheimer Sternwarte gesehen werden konnte, so wählte ich die zweite Station *B*, deren von *A* aus folgendermassen bestimmt wurde

Entfernung 125 Bayl. Fuss,
 Direction . $10^\circ 18',5$

Was die Coordinaten der Station *B* betrifft, so konnten sie aus Miren abgeleitet werden, es ergab sich

$$X = -0,1027 \qquad Y = -0,8985$$

Hieraus erhält man die Collimation am Anfang
 $= 295^\circ 15',1$.

Während der Beobachtung, und zwar aller Wahrscheinlichkeit zufolge, unmittelbar nach No. 6786, trat eine Aenderung von $6'$ ein; um so viel fand sich am Ende die Collimation vermehrt.

Wird nach obigen Bestimmungen die Lage der Station *A* aus *B* abgeleitet so erhält man

$$X = -0,1180 \qquad Y = 0,8957,$$

darnach ergibt sich das Azimuth der Mannheimer Sternwarte
 $= 277^\circ 30',3$,

und die Collimation am Anfange der Beobachtungen
 $= 349^\circ 17',3$.

Während der Beobachtung nahm die Collimation um $1',7$ ab.

Da von der Station *A* aus auch das nordwestliche Eck des Rohrlacherhofes anvisirt wurde, so wäre dadurch ein Mittel an die Hand gegeben, die Coordinaten der Station zu verbessern, unterdessen wurde dadurch eine Aenderung kaum herbeigeführt werden.

Dem Obigen zufolge erhält man die Azimuthe, wenn man bei Station *A*

| | |
|------------|-------------|
| am Anfange | 349° 18',6, |
| am Ende | 349 16.9, |

dann bei Station B

Vormittags 6769 -6786 295° 16',4

Nachmittags 6787 -6798 . 295 22,4

zu den Theodoliten - Ablesungen hinzufügt

Zur Berechnung der Horizontal-Intensität und Inclination hat man folgende Bestimmungen

| | | h | | o | | o | | | | | |
|-------------|-------------|-------|--------|---------|---|------|-----|----------|-----|----------|--|
| Intens | 1852 Sept 5 | 5 24 | Ab Abl | 49 38,9 | T | 19,5 | Int | 6,5 | St | <i>A</i> | |
| | | 3 35. | „ „ | 49 37,8 | „ | 19,6 | „ | 7,3 | „ „ | | |
| | | 5 10 | „ „ | 37 6,9 | „ | 21,1 | „ | 6,9 | „ „ | <i>B</i> | |
| | | 5 24 | „ „ | 49 34,7 | „ | 20,7 | „ | 7,7 | „ „ | | |
| | | 5 36 | „ „ | 49 34,4 | „ | 20,6 | „ | 8,3 | „ „ | | |
| | | 5 48 | „ „ | 49 36,8 | „ | 19,0 | „ | 9,0 | „ „ | | |
| Inclination | | 4 2 | „ „ | 20 2,2 | „ | 20,5 | St | <i>A</i> | | | |

Aus den einzelnen Beobachtungen gehen folgende Resultate hervor

Differenz *Ludwigshafen-München*

Declination $+1^{\circ} 38',7$ $+1^{\circ} 38',4$ $+1^{\circ} 38',5$ $+1^{\circ} 39',3$ St *A* 1852 Sept 5
 $+1^{\circ} 40',6$ $+1^{\circ} 40',8$ $+1^{\circ} 42',2$ $+1^{\circ} 40',2$ St *B* 1852 Sept 5

Horizontal-Intensität -828 -824 Station A 1852 Sept 5

-832 -823 -823 -824 Station B 1852 Sept 5

Inclm $+1^{\circ} 35',6$ Stat *A* 1852 Sept 5

Die arithmetischen Mittel sind

 $+1^{\circ} 39',8 \quad -826 \quad +1^{\circ} 35',6,$

und die magnetischen Constanten für 1850

17° 33',7 , 1,8697 . 66° 35',1

Mannheim.

Am 12 October 1852 kam ich Nachmittags auf dem Bahnhof in Mannheim an, und suchte in der Nahe einen geeigneten Platz zur Aufstellung des Theodoliten. Ich wählte den Punct *A* (Fig 75) auf der sogenannten Kühweide. Die Entfernung der Feldgrenze *Aa* betrug $5\frac{1}{2}$ Bayr Fuss, und die Entfernung von dem Feldwege *Ab* 249 Bayr Fuss.

Aus den Miren findet man die Coordinaten der Station A wie folgt

$$X = -1150 \quad Y = -4904.$$

Wenn man bloß die entferntern Miren berücksichtigt, so ergibt sich die Collimation

$$= 12^{\circ} 27',3$$

Um demnach die Azimuthe zu erhalten, muss man zu den Theodoliten-
Ablesungen $12^{\circ} 26',6$ hinzufügen.

Zur Berechnung der Horizontal-Intensität und Inclination hat man folgende Bestimmungen

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|-------------|---|----|----|-----|----|------|---|-----|------|------|----|---|
| | | h | ' | | | o | ' | | o | | | | |
| Intens | 1852 Oct 12 | 5 | 50 | Mg | Abl | 49 | 47,7 | T | 6,6 | Int | 20,6 | St | A |
| Inclination | | 5 | 27 | „ | „ | 19 | 45,2 | „ | 6,7 | Stat | | | A |

Aus den einzelnen Beobachtungen gehen folgende Resultate hervor

Differenz *Mannheim-München*

Declination $+1^{\circ} 37',6$ $+1^{\circ} 36',9$ $+1^{\circ} 36',8$ Stat A 1852 Oct 12

Horizontal Intensität -831 Station A 1852 Oct 12

Inclin $+1^{\circ} 30',5$ Stat, A 1852 Oct 12

Die arithmetischen Mittel sind

$+1^{\circ} 37',4$ -831 $+1^{\circ} 30',5$,

und die magnetischen Constanten für 1850

$17^{\circ} 31',3$ 1,8692 $66^{\circ} 30',0$

Am 31 Oct 1844 habe ich in Mannheim ebenfalls beobachtet, d Station war am linken Rheinufer, sehr nahe in der geraden Linie zwisch der Kuppel der Steinwaite und dem südlichen Thurm von Oggeisheim. Resultat erhielt ich

Differenz *Mannheim-München*

Declination $+1^{\circ} 44',5$

Intensität -811

(Vergl Resultate des magnetischen Observatoriums in München wa der dreijährigen Periode 1843—44—45)

Marburg.

Die Beobachtungen wurden auf dem Hainweg neben dem Garten i Thiergarten *Hubener* angestellt Von dem Thurpfosten a des Gartens wa die Station A (Fig 138) 135 Bayr Fuss entfernt, das Azimuth des Thurpfostens wurde gefunden

$$= 253^{\circ} 30'$$

Als Muen dienten die drei Punkte Wehrhauser Hohe, (Signal), St Elisabethen Kirche, nördlicher Thurm, Observatorium (Dornberger Hof, Thurmspitze) Nach einer Mittheilung des Hrn. Prof. *Gerling* hat man für diese drei Punkte folgende Bestimmungen

| Station | | Azimuth | log. Distanz. |
|---------|----------------------------|-------------|---------------|
| | Observatorium (O) | o | ' " |
| | Wehrhauser Hohe (W) | 85 59 12,4 | 2,8443378 |
| | St. Elisabethen Kirche (W) | 183 50 13,6 | 1,9654366, |
| Station | Wehrhauser-Hohe (W) | | |
| | St Elisabethen-Kirche (E) | 258 37 47,7 | 2,8556691, |
| | Observatorium (O) | 265 57 28,5 | 2,8443378, |

ferner ist im Dreieck E O W.

| Winkel | | | Seite |
|----------|------|--------|----------------|
| ° | ' | " | |
| $O = 97$ | 51 | $1,2$ | $EW = 717,25,$ |
| $W = 7$ | 19 | $40,2$ | $EO = 92,35,$ |
| $E = 74$ | 49 | $18,0$ | $OW = 698,79$ |

Die Distanzen sind in preussischen Ruthen ausgedrückt

Nach diesen Grundlagen findet man, dass, um die Azimuthe zu erhalten, zu den abgelesenen Winkeln der erstern Beobachtungsreihe (in der Voraussetzung, dass bei dem Anschrauben des Magnetgehäuses die Aenderung des Stativs vor sich ging)

$$99^{\circ} 22',3.$$

und zu den Ablesungen der zweiten Reihe

$$99^{\circ} 18',8$$

hinzugefügt werden muss.

Zur Berechnung der Horizontal-Intensität und Inclination hat man folgende Bestimmungen

| | h | ' | | ° | ' | | ° |
|--------------------|----|----|----------|----|------|---|------|
| Intens 1853 Aug 20 | 9 | 46 | Mrg. Abl | 51 | 4,6 | T | 15,1 |
| | 9 | 59 | „ „ | 51 | 4,0 | „ | 15,0 |
| | 11 | 18 | „ „ | 37 | 43,3 | „ | 17,1 |
| | 11 | 31 | „ „ | 37 | 45,8 | „ | 15,6 |
| Inclination | 10 | 26 | „ „ | 20 | 11,3 | „ | 15,1 |

Aus den einzelnen Beobachtungen gehen folgende Resultate hervor

Differenz *Marburg-München*

| | | | | | |
|-----------------------|--------------------|--------------------|---------------------|--------------------|---------------------------------|
| Inclination | $+1^{\circ} 44',7$ | $+1^{\circ} 46',9$ | $+1^{\circ} 45',9$ | $+1^{\circ} 44',7$ | $+1^{\circ} 47',6$ |
| | $+1^{\circ} 47',2$ | $+1^{\circ} 46',7$ | $+1^{\circ} 148',1$ | Stat \mathcal{A} | 1853 Aug 20 |
| Horizontal-Intensität | -1271 | -1272 | -1288 | -1293 | Stat \mathcal{A} 1853 Aug 20. |
| Inclination | $+2^{\circ} 18',3$ | Stat \mathcal{A} | 1853 Aug 20 | | |

Die arithmetischen Mittel sind

$$+1^{\circ} 46',5 \quad . \quad -1281 \quad +2^{\circ} 18',3,$$

und die magnetischen Constanten für 1850

$$17^{\circ} 40',4 \quad . \quad 1,8242 \quad . \quad 67^{\circ} 17',8$$

Meersburg.

Die magnetischen Beobachtungen wurden am 3. Oct. 1852 auf dem Martinsberg östlich von der Stadt ausgeführt, der Theodolit stand in \mathcal{A} (Fig 80) zunächst an dem jähren Abhänge, ungefähr 167 Fuss vom Wetterkreuz a entfernt, und die Direction des Wetterkreuzes von der Station aus betrug:

$$21^{\circ} 36'$$

Aus den Miren findet man die Coordinaten der Station wie folgt

$$X = -664934 \quad Y = -206683.$$

In der Aufstellung des Theodoliten war zwischen Anfang und Ende der Beobachtungen eine beträchtliche Aenderung eingetreten, so zwar, dass am Ende alle Ablesungen um $2',9$ kleiner wurden Ich habe Grund anzu

nehmen, dass diese Aenderung durch das Abschrauben des Magnetgehauses nach Vollendung der magnetischen Ablesungen veranlasst wurde, unter dieser Voraussetzung hat man die Collimation

$$= 326^{\circ} 57',1$$

Um hiernach die Azimuthe zu erhalten, muss man zu den abgelesenen Winkeln

$$326^{\circ} 27',4$$

hinzufügen

Zur Berechnung der Horizontal-Intensität und Inclination hat man folgende Bestimmungen

| | h | ' | | | o | ' | | o | | | | |
|-------------|------|-----|----|---|----|----|-----|----|------|---|------|-----------------------|
| Intens | 1852 | Oct | 3. | 3 | 8 | Ab | Abl | 46 | 48,7 | T | 13,0 | Int. 15,6 St <i>A</i> |
| | | | | 3 | 19 | , | „ | 46 | 49,4 | „ | 13,1 | „ 15,5 „ „ |
| | | | | 3 | 29 | „ | „ | 35 | 3,5 | „ | 11,7 | „ 15,4 „ „ |
| | | | | 3 | 39 | , | „ | 35 | 4,1 | „ | 11,4 | „ 15,3 „ „ |
| Inclination | | | | 4 | 4 | | „ | 18 | 29,7 | „ | 11,8 | Station <i>A</i> |

Aus den einzelnen Beobachtungen gehen folgende Resultate hervor

Differenz *Meersburg - München*

Declination $+1^{\circ} 7',8$ $+1^{\circ} 7',6$ $+1^{\circ} 7',1$ $+1^{\circ} 7',2$ $+1^{\circ} 6',8$
1852 Oct. 3

Horizontal Intensität $+21$ $+17$ $+27$ $+26$ Stat *A* 1852 Oct. 3

Inclination $+4',4$ Station *A*. 1852 Oct 3

Die arithmetischen Mittel sind

$$+1^{\circ} 7',3 \quad +23 \quad +4',4,$$

und die magnetischen Constanten für 1850

$$17^{\circ} 1',2 \quad 1,9546 \quad 65^{\circ} 3',9$$

Nach Seite 42 wird die Inclination wahrscheinlich zu

$$64^{\circ} 54',9$$

angenommen werden müssen

Memmingen.

Die Beobachtungen wurden am 11. Juli 1850 Morgens bei starkem Wind und sehr kalter Luft ausserhalb der Hopfengarten, links von der Strasse die nach Lindau führt, vorgenommen Der Stand des Theodoliten *A* (Fig 76) wird durch folgende Data bestimmt

| | | |
|--------------------|------------|------------------------|
| Garteneck <i>a</i> | Direction | $8^{\circ} 4'$, |
| | Entfernung | „ „ 90 Bayr. Fuss, |
| Garteneck <i>b</i> | Direction | „ „ $13^{\circ} 28'$, |
| | Entfernung | „ „ 156 Bayr. Fuss. |

Die Coordinaten des Eckes *a* sind nach dem Steuerblatte

$$-7,1263 \quad 44,6835,$$

demnach hat man für die Station *A*

$$X = -7,1374 \quad Y = 44,6851.$$

Die vorgenommene Berechnung hat unterdessen gezeigt, dass diese

bei a um 32,3 Bayl Fuss,
 bei b um 6,6 Bayl Fuss
 entfernt, und man erhält demnach für diese Station

$$X = -16,6874 \quad Y = -8,6211.$$

Die Station B befand sich auf der Linie der Umzäunung, und vom Eck c um 272,7 Bayl Fuss entfernt. Dem Obigen zufolge hat man also für B

$$X = -16,6821 \quad Y = -8,5916$$

Da die Coordinaten beider Stationen ziemlich unsicher sind, und vorläufig zu einer genauern Ermittlung der wahren Werthe keine Data vorliegen, so scheint es am zweckmassigsten, die Collimation aus Weichern allein abzuleiten. Demnach erhält man die Collimation

$$\begin{aligned} \text{für die Station } A & . \quad 205^\circ 1',7, \\ \text{für Station } B & \quad 215 \quad 39,6 \end{aligned}$$

Beide Werthe sind das Mittel aus Anfang und Ende, bei der ersten Station fand von Anfang bis zum Ende eine Zunahme der Collimation von $0',5$, bei der zweiten eine Zunahme von $1',3$ statt.

Die Stationen C und D (Fig 115) waren auf dem Stadelberge südöstlich von Miesbach, und unmittelbar neben einander. Die Entfernung betrug $7',2$ Bayl Fuss, und die Direction der Station C von D aus wurde

$$= 156^\circ 36'$$

gefunden. Bei Ableitung der Coordinaten aus den Mienen wurden beide Stationen vereinigt, und es ergab sich für Station C

$$X = -17,6054 \quad Y = -8,9908,$$

und für Station D

$$X = -17,6046 \quad Y = -8,9912.$$

Die Werthe der Collimation sind

$$\begin{aligned} \text{Station } C \text{ am Anfang} & . \quad 253^\circ 13',1, \\ \text{Station } D \text{ am Ende} & \quad 234 \quad 4',3 \end{aligned}$$

Eine merkliche Aenderung in der Aufstellung des Instruments fand während der Beobachtungen nicht statt.

Die Station C (Fig 49) war nordöstlich von Miesbach, im sogenannten Höllethal, auf einer Anhöhe, wo sich nach Nordost eine weite Aussicht auf das flache Land eröffnet. Die Coordinaten sind

$$X = -16,1942 \quad Y = -9,2551.$$

Daraus ergibt sich die Collimation am Anfange (wenn man den nahen Punct Fraumied ausschliesst)

$$= 325^\circ 49',1,$$

Die Collimation nahm bis zum Ende um $0',4$ zu.

Werden die obigen Bestimmungen sammtlich vereinigt, so ergibt sich, dass man die Azimuthe erhält, wenn man zu den Theodoliten Ablesungen

$$\begin{aligned} \text{bei Station } A \text{ am Anfang} & 204 \quad 49,6, \\ \text{am Ende} & 204 \quad 50,1, \end{aligned}$$

| | | |
|----------------------|-----------|-----------|
| bei Station <i>B</i> | am Anfang | 215 27,1, |
| | am Ende | 215 28,4, |
| „ <i>C</i> | . | 253 0,7, |
| „ <i>D</i> | | 233 51,9, |
| „ <i>E</i> | am Anfang | 325 36,3, |
| | am Ende | 325 35,9 |

hinzufügt

Zur Berechnung der Horizontal-Intensität und Inclination hat man folgende Bestimmungen

| | | h | $'$ | | o | $'$ | o | | | |
|----------|----------------|-----|-----|-----|------|-----|------|---|------|----------------------|
| Intens. | 1849 Sept. 10. | 7 | 28 | Mrg | Abl | 49 | 49,4 | T | 10,1 | Int, 8,5 St <i>A</i> |
| | | 7 | 42 | „ | „ | 49 | 47,4 | „ | 10,1 | „ 7,7 „ „ |
| | 1850 Aug. 18 | 4 | 55 | Ab | „ | 47 | 45,4 | „ | 17,4 | „ 0,1 „ <i>B</i> |
| | | 5 | 7 | „ | „ | 47 | 45,1 | „ | 16,9 | „ 0,8 „ „ |
| | Aug. 19 | 9 | 58 | Mg | „ | 47 | 49,0 | „ | 15,1 | „ 1,5 „ <i>C</i> . |
| | | 10 | 9 | „ | „ | 47 | 48,6 | „ | 16,0 | „ 1,3 „ „ |
| | | 10 | 39 | „ | „ | 36 | 11,1 | „ | 15,2 | „ 0,4 „ <i>D</i> . |
| | | 3 | 30 | Ab | „ | 36 | 8,6 | „ | 17,6 | „ 3,7 „ <i>E</i> . |
| | | 3 | 40 | „ | „ | 36 | 8,9 | „ | 16,9 | „ 4,0 „ „ |
| | | 3 | 52 | „ | „ | 47 | 42,4 | „ | 16,2 | „ 4,2 „ „ |
| Inclnat. | 1849 Sept. 10 | | | | | 23 | 8,2 | „ | 10,1 | Station <i>A</i> |
| | 1850 Aug. 18 | 5 | 30 | Ab | „ | 20 | 12,5 | „ | 16,4 | „ <i>B</i> . |
| | „ 19 11 3 | Mg | „ | 20 | 6,7 | „ | 15,1 | „ | | <i>C</i> |
| | „ 19 4 17 | Ab | „ | 20 | 11,0 | „ | 16,1 | „ | | <i>D</i> . |

Aus den einzelnen Beobachtungen gehen folgende Resultate hervor

Differenz *Miesbach-München*.

| | | | | | | |
|-------------|--------|--------|--------|--------|------------------|----------------|
| Declination | -13',2 | -13',8 | -14',5 | -14',7 | Station <i>A</i> | 1849 Sept. 10. |
| | -16',0 | -17',7 | -17',8 | -17',7 | „ <i>B</i> | 1850 Aug. 18. |
| | -17',0 | -16',4 | -17',2 | | Station <i>C</i> | 1850 Aug. 19. |
| | -16',3 | -16',6 | -17',9 | | „ <i>D</i> | „ „ 19. |

| | | | | |
|-----------------------|------|------|------------------|--------------------------------|
| Horizontal-Intensität | +148 | +141 | Station <i>A</i> | 1849 Sept. 10. |
| | +155 | +158 | „ <i>B</i> | 1850 Aug. 18. |
| | +163 | +156 | „ <i>C</i> | „ „ 19 |
| | +154 | | Station <i>D</i> | 1850 Aug. 19. |
| | +139 | +140 | +163 | Station <i>E</i> 1850 Aug. 19. |

Inclination -19',6 Station *A*. 1849 Sept. 10.

-14',4 „ *B*. 1850 Aug. 18.

-19',1 Station *C* 1850 Aug. 19.

-15',5 „ *D* 1850 Aug. 19.

Die arithmetischen Mittel sind

-16',2 . . . +152 . . . -17',1,

und die magnetischen Constanten für 1850

15° 37',7 . . . 1,9675 . . . 64° 42',4.

Mindelheim.

Die Beobachtungen wurden am 11 Juli 1850 Nachmittags an zwei Stationen, westlich von Mindelheim, ausgeführt

Die erste Station *A* (Fig 78) befand sich in der Nahe der Katharina-Kapelle und wurde auf das Eck *a* dieser Kapelle bezogen

Die Messung ergab von *A* aus die Position von *a* wie folgt

| | | |
|------------|----------|------------|
| Entfernung | 136,7 | Bayr Fuss, |
| Direction | 307° 38' | |

Es ist übrigens hierauf bei der Berechnung keine Rücksicht genommen worden, sondern es wurden die Coordinaten aus den Muen abgeleitet, und es ergab sich

$$X = -4,3446 \quad Y = 34,9145$$

Die Seite CCCLXXX darlegte Berechnung gibt, wenn man Mindelheim (wegen zu grosser Nahe) ausschliesst, die Collimation am Anfange

$$140^{\circ} 48',5$$

Bis zum Ende hatte die Collimation um 0',1 zugenommen

Die zweite Station *B* (Fig 79) war südöstlich von der ersten, die Coordinaten, aus den Muen abgeleitet, sind

$$X = -4,3446 \quad Y = 34,9145$$

Wird auch hier die Mue Mindelheim ausgeschlossen, so erhält man die Collimation am Anfange

$$= 307^{\circ} 33',5$$

Hierauf hat man, um die Azimuthe zu finden, zu den Theodolitenablesungen bei Station *A*

| | |
|-----------|-------------|
| am Anfang | 141° 37',2, |
| am Ende | 141 37',3, |

und bei Station *B*

$$308^{\circ} 22',2$$

hinzuzufügen

Zur Berechnung der Intensität und Inclination hat man folgende Bestimmungen

| Intens | 1850 Juli. 11 | h ' o ' o | | | | | | |
|--------|---------------|-----------|---------|----|-----|------|------|---------------|
| | 3 22 | Ab. Abl | 36 44,2 | T. | 8,3 | Int. | -3,7 | St <i>A</i> . |
| | 3 33 | „ „ | 36 42,9 | „ | 8,0 | „ | -3,4 | „ „ |
| | 3 45 | „ „ | 48 38,3 | „ | 7,3 | „ | -2,9 | „ „ |
| | 3 57 | „ „ | 48 37,1 | „ | 8,2 | „ | -2,5 | „ „ |

Inclination 1850 Jul. 11 4 24 „ „ 20 28,0 „ 7,9 Station *A*,

Aus den einzelnen Beobachtungen gehen folgende Resultate hervor

Differenz *Mindelheim-München.*

Declination +32',7 +32',8 +32',6 +32',4 +32',5 +33',6 Station *A*
1850 Juli 11.

+33',2 +33',9 Station *B* 1850 Jul. 11.

Horizontal-Intensität -26 -15 -25 -28 Station *A* 1850 Juli 11.

134 Beobachtungs-Resultate Mindelheim. Murnau

Inclination $+1',7$ Station *A* 1850 Jul 11

Die arithmetischen Mittel sind

$+33',0$. -23 $+1',7$,

und die magnetischen Constanten für 1850

$16^\circ 26',9$. $1,9500$. $65^\circ 1',2$

Murnau.

Die magnetischen Beobachtungen wurden am 30 Aug 1849 auf der Anhöhe westlich von Murnau ausgeführt. Die Coordinaten der Station ergeben sich aus den Miren wie folgt

$$X = -21,7519 \quad Y = 12,1477$$

Die hiernach berechneten Werthe der Collimation stimmen unterdessen nur unvollkommen überein. Wenn man die Station 8 Fuss nordlicher und $6\frac{1}{2}$ Fuss westlicher setzt, so kommen die sämmtlichen Werthe näher zusammen, eine vollständige Uebereinstimmung ist indessen nicht zu erzielen. Unter diesen Verhältnissen habe ich für das Beste gehalten, unter Anwendung der eben erwähnten Correctionen die Collimation aus Hohenpeissenberg allein, weil diess der entfernteste und der sicherste Punct ist, zu berechnen. Alsdann erhält man die Collimation am Ende

$$= 285^\circ 52',2$$

Vom Anfange bis zum Ende der Beobachtungen fand eine Zunahme der Collimation von $0',7$ statt

Dem Obigen zufolge hat man, um die Azimuthe zu erhalten, zu den Theodoliten Ablesungen

| | | |
|------------|-----|------|
| | ° | ' |
| am Anfange | 286 | 8,2, |
| am Ende | 286 | 8,9 |

hinzuzufügen.

Zur Berechnung der Horizontal-Intensität und Inclination hat man folgende Bestimmungen

| | h | ' | | ° | ' | ° | | | |
|----------------------|---|-----|---------|----|------|---|------|---------|--------------------|
| Intens. 1849 Aug. 30 | 1 | 16' | Ab. Abl | 37 | 27,7 | T | 15,0 | Int. | 6,6 St. <i>A</i> . |
| | 1 | 29 | „ „ | 37 | 27,4 | „ | 14,9 | „ | 6,6 „ „ |
| | 1 | 42 | „ „ | 50 | 13,5 | „ | 14,8 | „ | 6,6 „ „ |
| | 1 | 56 | „ „ | 50 | 13,1 | „ | 15,2 | „ | 6,6 „ „ |
| Inclination | | | „ | 23 | 3,0 | „ | 15,2 | Station | <i>A</i> |

Aus den einzelnen Beobachtungen gehen folgende Resultate hervor

Differenz Murnau-München

Declination: $+7',7$ $+7',8$ $+8',1$ $+7',1$ $+8',5$ $+8',1$ Station *A* 1849 Aug. 30.

Horizontal Intensität $+157$ $+160$ $+143$ $+142$ Station *A* 1849 Aug 30

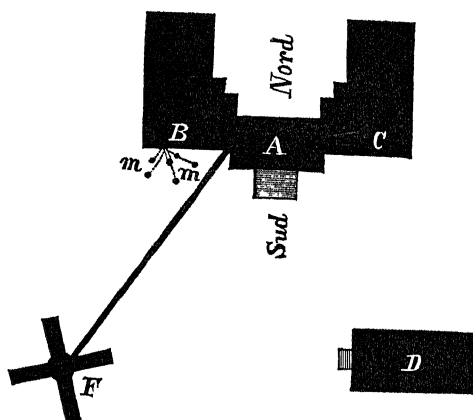
Inclination. $-21',1$ Station *A* 1849 Aug. 30.

Die arithmetischen Mittel sind

| | | |
|--|----------|------------------|
| $+7',9$ | $+150$ | $\cdot -21',1,$ |
| und die magnetischen Constanten für 1850 | | |
| $16^\circ 1',6$ | $1,9673$ | $64^\circ 38',4$ |

München.

Die magnetischen Beobachtungen in München wurden zunächst an dem Steinwartgebäude, und zwar an zwei Stellen, im unterirdischen magnetischen Observatorium *F*, und im magnetischen Häuschen *E* vorgenommen



■ E

In der Mitte des unterirdischen magnetischen Observatoriums stand eine steinerne Säule (im Tagebuche als Station *A* bezeichnet), wo der Theodolit aufgestellt werden konnte. Schon im Jahre 1849 war ein Theil des Baues eingestürzt, so dass die Mure an der Franciscanerkirche nicht mehr gesehen werden konnte. Im Tagebuche findet man deshalb nur Intensitätsbeobachtungen an dieser Stelle ausgeführt, zur Messung der Declination musste südöstlich von der Sternwarte in *E* eine Säule (im Tagebuche mit Station *B* bezeichnet) errichtet werden, später wurde eine holzerne Hütte hergestellt, um die Säule gegen die Witterung zu schützen.

Die Inclinations-Ablenkungen wurden im Jahre 1849 zwischen dem

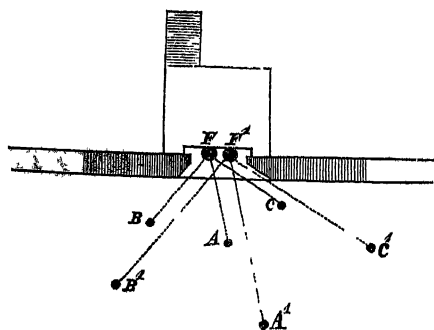
östlichen und westlichen Flügel der Sternwarte, wo in der Figur das Wort „Noid“ steht, vorgenommen. Dasselbst erkannte ich später das Vorhandensein eines sehr beträchtlichen Local-Einflusses, in Folge dessen die Ablenkungen um $12',7$ zu gross sich ergaben. Alle in München gemachten Inclinations-Ablenkungen des Jahres 1849 müssen demnach um $12',7$ vermindert werden.

Vom Jahre 1850 angefangen ist auch die Inclination auf der Säule südöstlich von der Sternwarte bestimmt worden.

Die magnetischen Constanten in München waren am 1 Jan. 1850

| | |
|-----------------------|------------------------------|
| Declination | . $15^{\circ} 53',9$ westl., |
| Horizontal-Intensität | 1,9523, |
| Inclination | . $64^{\circ} 59',5$ |

Die Instrumente, mit welchen die magnetischen Variationen beobachtet wurden, standen in einem unterirdischen Local *mm* am südwestlichen Eck des Sternwartgebäudes. Die Einrichtung ist in dem folgenden Holzschnitte genauer dargestellt.



In *F, F'*, innerhalb des Gebäudes, stehen die Fernröhre und Scalen. Die magnetischen Instrumente sind doppelt aufgestellt, das eine System besteht aus den Instrumenten *A* (Declination), *B* (Intensität), *C* (Inclination mit weichen Eisenstaben), das andere System *A', B', C'* ist ganz analog, und gehört bloß zur Controlle. Das Intensitäts-Instrument *B* besteht aus einer freien Nadel, welche durch zwei beiderseits festgemachte Magnete abgelenkt wird, um demnach die Intensitäts-Variation zu erhalten, muss man die Declination abziehen. Bei allen im Tagebuche vorkommenden Intensitätszahlen ist diese Subtraction bereits geschehen.

Neuburg a/D

Zur Anstellung der magnetischen Beobachtungen wählte ich die Anhöhe nördlich von Neuburg auf dem linken Donau-Ufer. Der Standpunct des Theodoliten *A* (Fig 82) war von dem Feldweg *a* 36 Bayr. Fuss entfernt, und 1,5 Bayr. Fuss nördlich von der Grenzlinie des Feldes *a b*. In dem nördlich gelegenen Gesträuche befand sich ein Steinbruch. Der Führer kannte

die Namen der umliegenden Orte nicht, und da nur wenige von den Thümen jener Gegend trigonometrisch bestimmt sind, so bot die Ermittlung der Collimation viel Schwierigkeit dar. Berücksichtigt man blos die Punkte Berg im Gau und Langenmoosen, so ergibt sich die Collimation am Ende (S CCLXXXII)

$$268^{\circ} 44'3,$$

am Anfang war sie um 0',3 grösser.

Demnach erhält man das Azimuth, wenn man zu den Theodoliten-Ablesungen

$$\begin{array}{ll} \text{am Anfange} & 269^{\circ} 1'8, \\ \text{am Ende} & . . . 269 \quad 1,5 \end{array}$$

hinzufügt.

Zur Berechnung der Intensität und Inclination dienen folgende Bestimmungen

| | h | ' | | o | ' | | o | |
|---------------------|----|----|----|-----|----|------|---|-----|
| Intens 1850 Oct. 14 | 10 | 4 | Mg | Abl | 49 | 16,3 | T | 5,2 |
| | 10 | 14 | " | " | 49 | 15,9 | " | 5,4 |
| Inclination | 10 | 39 | " | " | 20 | 30,3 | " | 5,5 |

Aus den einzelnen Beobachtungen gehen folgende Resultate hervor

Differenz Neuburg-München

| | | | | | | |
|-------------|--------|-----------|-------------|-------------|-----------|--------------|
| Declination | +20',4 | +20',0 | +19',0 | +19',6 | Station A | 1850 Oct. 14 |
| Intensität | -277 | -277 | Station A | 1850 Oct 14 | | |
| Inclination | +25',4 | Station A | 1850 Oct 14 | | | |

Die arithmetischen Mittel sind

$$+19',7 \quad . . . \quad -277 \quad . . . \quad +25',4,$$

und die magnetischen Constanten für 1850

$$16^{\circ} 13',6 \quad . \quad . \quad . \quad 1,9246 \quad . . . \quad 65^{\circ} 24',9.$$

Neumarkt.

Die Beobachtungen wurden am 28 Aug. 1852 ausgeführt. Die beiden ersten Stationen A und B (Fig 85) befanden sich auf dem Mariahillsberg südöstlich von der Kirche, und zwar A auf dem westlichen Abhange, B auf einem kleinen Erdhügel, dem höchsten Punkte in der Nähe der Kirche. Die Coordinaten beider Stationen müssen, da sonstige Anhaltspunkte fehlen, aus den Muren abgeleitet werden, die Rechnung hat ergeben

$$\begin{array}{ll} \text{für A} & X = 53,9759 \quad Y = 2,8033, \\ \text{für B} & X = 53,9954 \quad Y = 2,7912. \end{array}$$

Nach S. CCCXXV ist die Collimation

$$\begin{array}{ll} \text{für A am Anfang} & . \quad . \quad 299^{\circ} 58',0, \\ \text{für B Mitte} & . \quad . \quad 55 \quad 27,6. \end{array}$$

Bei Station A hat die Collimation vom Anfange bis zum Ende um 0',3 zugenommen.

Ein heftiger Ostwind (besonders bei Station *B*) und von Zeit zu Zeit die aus den Wolken hervortretende Sonne üben auf die Beobachtungen einen ungünstigen Einfluss aus

Die dritte Station *C* (Fig. 84) war links vom Wege, der zum Wildbade führt, ungefähr 47 Fuss (durch Abschreiten gemessen) von der Mitte des Weges entfernt. Aus den Mnen findet man die Coordinaten

$$X = 54,2420 \quad Y = 3,1587,$$

und hiernach die Collimation am Anfange

$$= 290^{\circ} 36',7,$$

bis zum Ende verminderte sich die Collimation um $1',0$

Um die Azimuthe zu erhalten, muss demnach

| | | ° | ' |
|--------------------------------|-----------|-----|-------|
| bei Station <i>A</i> am Anfang | . | 300 | 2,1, |
| am Ende | . | 300 | 2,4, |
| bei Station <i>B</i> | | 55 | 31,7, |
| bei Station <i>C</i> am Anfang | | 290 | 41,3, |
| am Ende | . . | 290 | 40,3 |

zu den abgelesenen Winkeln hinzugefügt werden

Zur Berechnung der Horizontal Intensität und Inclination hat man folgende Bestimmungen

| | h | ' | ° | ' | ° | | | |
|----------------------|-------|----------|---------|---------|--------------------|----------------|--|--|
| Intens. 1852 Aug. 28 | 8 33 | Mg. Abl. | 48 31,6 | T. 16,0 | Int. 1,5 | St. <i>A</i> . | | |
| | 8 45 | „ „ | 48 30,3 | „ 18,0 | „ 1,4 | „ „ | | |
| | 8 57 | „ „ | 36 22,4 | „ 17,5 | „ 1,3 | „ „ | | |
| | 9 10 | „ „ | 36 22,6 | „ 19,0 | „ 1,0 | „ „ | | |
| | 10 32 | „ „ | 48 29,6 | „ 20,0 | „ -1,3 | „ <i>B</i> | | |
| | 10 47 | „ „ | 48 28,6 | „ 18,7 | „ -1,5 | „ „ | | |
| | 3 8 | Ab. | 48 28,6 | „ 16,7 | „ 3,5 | „ <i>C</i> . | | |
| | 3 19 | „ „ | 48 27,1 | „ 17,1 | „ 3,2 | „ „ | | |
| | 3 31 | „ „ | 36 20,3 | „ 18,1 | „ 2,9 | „ „ | | |
| | 3 43 | „ „ | 36 20,0 | „ 18,1 | „ 2,6 | „ „ | | |
| Inclination | 9 34 | Mg. „ | 19 17,9 | „ 18,9 | Station <i>A</i> | | | |
| | 4 8 | Ab „ | 19 17,4 | „ 18,8 | Station <i>C</i> . | | | |

Aus den einzelnen Beobachtungen gehen folgende Resultate hervor

Differenz *Neumarkt-München*

Declination $+12',4 +12',5 +12',1 +11',5 +11',7 +11',7$ Station *A* 1852 Aug. 28

$+12',5 +11',4 +10',2$ Station *B* 1852 Aug. 28.

$+11',9 +10',4 +10',4 +10',4 +11',1 +10',7$ Station *C* 1852 Aug. 28.

Horizontal-Intensität -450 -460 -460 -471 Station *A* 1852 Aug. 28.

-463 -446 Station *B* 1852 Aug. 28.

-449 -444 -455 -452 Station *C* 1852 Aug. 28.

Inclination $+51',3$ Station *A* 1852 Aug 28.

$+50',8$ „ *C* „ „ „

Die arithmetischen Mittel sind

$+11',4$ -455 $+51',0$,

und die magnetischen Constanten für 1850

$16^\circ 5',3$ „ $1,9068$ „ $65^\circ 50',5$

Neunburg v/W

In Neunburg wurden die magnetischen Constanten auf dem Galgenbeige bestimmt, nahe an dem dort befindlichen Steinbruche, in *A* (Fig 83). Die Station wurde bezogen auf den Grenzstein *a*, und es ergab sich

Direction des Grenzsteins $= 229^\circ 22'$,

Distanz $= 5,5$ Bayl. Fuss

Nach dem Steuerplane hat man für den Grenzstein *a*

$57,3707$ $-25,4692$,

hiernach erhält man für die Station *A* folgende Coordinaten

$X = 57,3711$ $Y = -25,4687$

Berechnet man mit diesen Coordinaten die Collimation, so finden sich einige Abweichungen, die indessen hinreichend ausgeglichen werden können, wenn man die Station um $1,3$ Bayl. Fuss südlicher und $2,8$ Fuss westlicher annimmt. Nach dieser Voraussetzung erhält man die Collimation am Ende

$= 264^\circ 49',5$,

in der Mitte war sie um $0',7$, am Anfange um $1',0$ grösser.

Hiernach werden die abgelesenen Winkel in Azimuthe verwandelt, wenn man

| | | |
|--------------|-----|-------|
| | ° | ' |
| am Anfange | 264 | 13,0, |
| in der Mitte | 264 | 12,7, |
| am Ende | 264 | 12,0 |

hinzufügt

Zur Berechnung der Horizontal-Intensität und Inclination hat man folgende Bestimmungen

| | | | | | |
|---------------------|---|----|-------------|------|--------------------------------|
| | h | ' | o | ' | o |
| Intens. 1850 Aug. 4 | 8 | 8 | Mg. Abl. 49 | 49,2 | T. 15,0 Int. -1,2 St. <i>A</i> |
| | 8 | 19 | „ „ | 49 | 49,9 „ 15,6 „ -2,0 „ „ |
| | 9 | 21 | „ „ | 37 | 32,5 „ 16,6 „ -4,7 „ „ |
| Inclination | 8 | 46 | „ „ | 21 | 14,3 „ 15,6 Station <i>A</i> |

Aus den einzelnen Beobachtungen gehen folgende Resultate hervor

Differenz *Neunburg-München*.

Declination $-15',3$ $-15',8$ $-15',2$ $-15',1$ $-15',2$ $-15',9$ Stat. *A* 1850 Aug. 4,

Horizontal-Intensität -444 -449 -447 Station *A* 1850 Aug. 4,

Inclination $+45',6$ Station *A* 1850 Aug. 4.

140 Beobachtungs-Resultate. Neunburg. Neustadt a d. Haardt.

Die arithmetischen Mittel sind

$$-15',5 \quad -447 \quad +45',6,$$

und die magnetischen Constanten für 1850

$$15^{\circ} 38',4 \quad . \quad 1,9076 \quad 65^{\circ} 45',1$$

Neustadt a. d. Haardt.

Die magnetischen Beobachtungen wurden auf der Haardt unter den Weingarten am 8 Sept und 12. Oct 1852 ausgeführt

Die Station *A* war auf einem unangebauten Grasfleck, nördlich davon ging ein Fusspfad in einer Entfernung von 24 Bayr Fuss vorüber. Aus den Miren ergaben sich die Coordinaten wie folgt

$$X = -6,0500 \quad Y = 10,0450.$$

Nach S CCCLXXXIII erhält man die Collimation am Ende

$$= 287^{\circ} 8',4,$$

während der Beobachtungen scheint keine merkliche Veränderung vorgekommen zu sein. Der Tag war sehr nebelig, und vom Anfange konnten nur einige ganz nahe gelegenen Punkte gesehen werden.

Die zweite Station *B* lag etwas tiefer als die erste, sie wurde auf die kleine Mauer *a b* bezogen. Es ergab sich

$$a b = 122 \text{ Bayr Fuss,}$$

$$b B = 41 \text{ Bayr. Fuss,}$$

wobei die Linie *b B* auf *a b* senkrecht zu nehmen ist.

Nach dem Steuerplan erhält man für die Station *B*

$$X = -6,0362 \quad Y = 10,0172,$$

unterdessen sind in der Rechnung unter Berücksichtigung der Miren die Coordinaten festgesetzt worden wie folgt

$$X = -6,0350 \quad Y = 10,0160.$$

Hiernach ergibt sich die Collimation am Ende

$$= 355^{\circ} 33',4$$

Während der Beobachtung hatte die Collimation um $0',7$ zugenommen.

Dem Obigen zufolge hat man, um die Azimuthe zu erhalten, zu den Theodoliten-Ablesungen

| | |
|---------------------------------|-----------|
| bei Station <i>A</i> | 287 22,4, |
| bei Station <i>B</i> am Anfange | 355 46,6, |
| am Ende | 355 47,3 |

hinzuzufügen.

Zur Berechnung der Horizontal Intensität und Inclination hat man folgende Bestimmungen

| | h | | o | | o | | |
|-----------------------|----------|---------|---------|---------|------|------|----------------|
| Intens.. 1852 Sept. 8 | 7 35 Mg. | Abl. 49 | 50,7 | T. 12,7 | Int. | 4,5 | St. <i>A</i> . |
| | 7 46 | „ „ | 49 51,0 | „ 12,7 | „ | 4,2 | „ „ |
| | 9 36 | „ „ | 37 14,2 | „ 14,6 | „ | 2,1 | „ „ |
| Oct. 12 | 9 13 | „ „ | 49 46,4 | „ 7,3 | „ | 18,9 | „ <i>B</i> |
| | 9 25 | „ „ | 49 47,1 | „ 7,2 | „ | 18,3 | „ „ |

| | | | | | | | |
|--------|-------------|----------|--------|---------|---|------|--------|
| Inclin | 1852 Sept 8 | h ' 8 12 | Mg Abl | 19 49.6 | T | 13.9 | Stat A |
| | Oct 12 | 9 52 | „ „ | 19 42.3 | „ | 7.5 | „ B |

Aus den einzelnen Beobachtungen gehen folgende Resultate hervor

Differenz *Neustadt München.*

| | | | | | |
|-------------|-----------|---------------------|-----------|-----------|--------------------|
| Declination | +1° 54',1 | +1° 53',7 | +1° 53',5 | +1° 53',1 | +1° 54',0 |
| | +1° 53',4 | Stat A 1852 Sept. 8 | | | |
| | +1° 50',4 | +1° 50',0 | +1° 49',6 | +1° 48',9 | Stat B 1852 Oct 12 |

| | | | | |
|------------------------|------|------|------|-----------------------|
| Horizontal- Intensität | -821 | -821 | -820 | Station A 1852 Sept 8 |
| | -824 | -823 | | Station B 1852 Oct 12 |

| | | |
|-------------|-----------|-----------------------|
| Inclination | +1° 28',7 | Station A 1852 Sept 8 |
| „ | +1 26,5 | „ B „ Oct 12 |

Die arithmetischen Mittel sind

| | | |
|-----------|------|------------|
| +1° 52',1 | -822 | +1° 27',6, |
|-----------|------|------------|

und die magnetischen Constanten für 1850

| | | |
|-----------|--------|-----------|
| 17° 46',0 | 1,8701 | 66° 27',1 |
|-----------|--------|-----------|

Nürnberg.

In Nürnberg wurde am 24 Oct 1849, am 8 Aug 1850, und am 29 Aug 1852 beobachtet Die drei Stationen *A, B, C* (Fig 87) waren ausserhalb der Stadt rechts von der Further Strasse

Die Station *A* war 2 Bayr Fuss ostlich von dem Rain *a a*, 160 Bayr Fuss von der Eisenbahn (nordostliche Schienenreihe), und 162 Bayr Fuss von der Mitte der alten Further Strasse entfernt, die Coordinaten ergaben sich aus den Miren wie folgt

$$X = 62,6235 \quad Y = 16,1641$$

Die Collimation betrug am Anfang

$$75^{\circ} 34',6,$$

und nahm bis zum Ende der Beobachtungen um 1',2 zu

Die Station *B* war etwas westlich von *A*, 17 Bayr Fuss von der Mitte der alten Further Strasse, und 5½ Fuss von dem Rain *b b* entfernt, die Coordinaten sind

$$X = 62,6510 \quad Y = 16,1721.$$

Als Werth der Collimation erhalt man für den Anfang

$$104^{\circ} 57',4,$$

am Ende hatte die Collimation um 0',2 zugenommen.

Die Station *C* war nordostlich von *A* und *B* am nordostlichen Eck eines grossen Ackers, die Miren geben die Coordinaten wie folgt

$$X = 62,6633 \quad Y = 16,1067.$$

Die Collimation war am Anfang

$$131^{\circ} 36',7,$$

das eine Lager des Fernrohrs war jedoch nicht fest genug geschraubt, und

es fand nach der ersten Inclinations Messung eine Verrückung statt. Hiedurch entstand eine Vermehrung der Collimation von 6',3 Später wurde das Lager berichtigt und festgeschraubt; hiedurch wurde die Collimation wieder vermindert um 2',9 Zu bemerken ist noch, dass, während der Tag ausserordentlich heiss war, das Instrument vor den Sonnenstrahlen nur unvollständig geschützt werden konnte

Dem Vorhergehenden zufolge erhält man das Azimuth, wenn man zu den Theodoliten-Ablesungen

| | | | | | |
|---------------|----------------|---|---|-----|-------|
| | | | | o | ' |
| bei Station A | am Anfang | | | 75 | 58,5, |
| | am Ende | . | . | 75 | 59,7, |
| „ „ | B am Anfang | | | 105 | 21,3. |
| | am Ende | . | . | 105 | 21,5, |
| „ „ | C Nr 6471-6491 | . | . | 132 | 0,5, |
| | Nr. 6492-6500 | . | . | 132 | 6,8, |
| | Nr 6501-6508 | | | 132 | 3,9 |

hinzufügt

Zur Berechnung der Horizontal Intensität und Inclination hat man folgende Bestimmungen

| | | | | | | | | | | | | |
|---------|--------------|-------|---------|----|------|---|------|---------|------|----|----|--|
| | | | | h | ' | | o | ' | | o | | |
| Intens. | 1849 Oct. 24 | 2 49 | Ab. Abl | 52 | 8,2 | T | 13,7 | Int | 10,6 | St | A. | |
| | | 3 2 | „ „ | 52 | 3,8 | „ | 14,5 | „ | 10,6 | „ | „ | |
| | | 3 16 | „ „ | 38 | 9,7 | „ | 15,3 | „ | 11,1 | „ | „ | |
| | | 3 29 | „ „ | 38 | 10,4 | „ | 13,3 | „ | 11,5 | „ | „ | |
| | 1850 Aug 8 | 9 35 | Mg. „ | 50 | 10,9 | „ | 12,0 | „ | -4,3 | „ | B. | |
| | | 9 45 | „ „ | 50 | 10,6 | „ | 12,2 | „ | -4,6 | „ | „ | |
| | | 9 55 | „ „ | 37 | 44,5 | „ | 12,3 | „ | -4,9 | „ | „ | |
| | | 10 5 | „ „ | 37 | 43,6 | „ | 13,8 | „ | -4,7 | „ | „ | |
| | 1852 Aug 29 | 12 15 | Mtg. „ | 36 | 18,3 | „ | 24,1 | „ | 4,7 | „ | C. | |
| | | 12 31 | „ „ | 36 | 17,8 | „ | 24,6 | „ | 5,1 | „ | „ | |
| Inclin. | 1849 Oct 24 | | „ | 24 | 27,3 | „ | 13,7 | Station | A | | | |
| | 1850 Aug. 8 | 10 34 | Mg. „ | 21 | 23,8 | „ | 15,7 | „ | B. | | | |
| | 1852 Aug. 29 | | „ | 19 | 23,8 | „ | 21,5 | „ | C | | | |

Aus den einzelnen Beobachtungen gehen folgende Resultate hervor

Differenz Nurnberg-München

| | | | | | | | |
|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------------------------|
| Declination | +23',1 | +23',9 | +24',0 | +24',8 | +25',8 | +25',3 | Station |
| | | | | | | | A 1849 Oct 24. |
| | +27',0 | +26',6 | +26',4 | +26',1 | +26',0 | +26',4 | +24',8 |
| | | | | | | | Station B 1850 Aug. 8 |
| | +26',9 | +26',4 | +26',1 | +24',8 | +26',0 | | Station C 1852 Aug. 29. |

| | | | | | |
|-----------------------|------|------|------|------|-------------------------|
| Horizontal-Intensität | -523 | -510 | -517 | -510 | Station A 1849 Oct. 24. |
| | -507 | -507 | -505 | -510 | Station B 1850 Aug. 8. |
| | -487 | -488 | | | Station C 1852 Aug. 29. |

| | | | | | |
|-------------|---------|---------|---|----------|----|
| Inclination | + 55',0 | Station | A | 1849 Oct | 24 |
| | + 55',5 | „ | B | 1850 Aug | 8 |
| | + 55',3 | „ | C | 1852 Aug | 29 |

Die arithmetischen Mittel sind

| | | | |
|--|-----------|--------|-----------|
| | +25',6 | -506 | +55',3, |
| und die magnetischen Constanten für 1850 | 16° 19',5 | 1,9017 | 65° 54',8 |

Offenburg.

Die magnetischen Beobachtungen wurden auf der Anhöhe nordöstlich von Offenburg, im Schatten eines grossen Baumes, vorgenommen. Der Theodolit stand in A (Fig 90), im den Baum a gab die Messung

| | |
|------------|----------------|
| Direction | 165°, |
| Entfernung | 50,7 Bayr Fuss |

Aus den Miren findet man für die Coordinaten der Station

$$X = -374092 \quad Y = 122045.$$

Die Collimation betrug am Anfange

$$199^{\circ} 44',1,$$

bis zum Ende der Beobachtungen war eine Verminderung von 0',2 eingetreten

Um hiernach die Azimuthe zu erhalten, hat man zu den Theodoliten Ablesungen

| | | |
|-----------|-------|------------|
| am Anfang | . | 200° 2',0, |
| am Ende | . . . | 200 1,8 |

hinzuzufügen.

Zur Berechnung der Horizontal Intensität und Inclination hat man folgende Bestimmungen.

| | | | | | | | | |
|------------------------|---|----|----------|----|------|----|-----|-----------------|
| | h | ' | | o | ' | | o | |
| Intensität 1852 Oct 9. | 1 | 6 | Ab. Abl. | 48 | 17,7 | T. | 7,0 | Int. 19,6 St A. |
| | 1 | 17 | „ „ | 48 | 17,7 | „ | 7,1 | „ 19,7 „ „ |
| Inclination | 1 | 43 | „ „ | 19 | 1,2 | „ | 7,1 | Station A. |

Aus den einzelnen Beobachtungen gehen folgende Resultate hervor

Differenz Offenburg München.

| | | | | | |
|-------------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Declination | +1° 49',3 | +1° 49',1 | +1° 48',8 | +1° 49',3 | Station A |
| | 1852 Oct 9. | | | | |

Horizontal Intensität -401 -402 Station A 1852 Oct. 9.

Inclination +43',8 Station A 1852 Oct. 9.

Die arithmetischen Mittel sind

| | | | | | | | |
|--|-----------|---|---|--------|---|---|------------|
| | +1° 49',1 | . | . | -401 | . | . | +43',8, |
| und die magnetischen Constanten für 1850 | 17° 43',0 | . | . | 1,9122 | . | . | 65° 43',3, |

Osterhofen.

Im Dorfe Osterhofen am Fusse vom Wendelstein zwischen Bayrisch Zell und Schliersee nahm ich einige Beobachtungen am 9 Sept 1849 Morgens vor. Der Theodolit wurde in *A* (Fig 91) links vom Wege, der nach Schliersee führt, auf einer Wiese dem Bauernhofe, „beim Dicker“ genannt, gegenüber aufgestellt. Von der Station *A* fand ich die Position des Eckes *a* einer zum erwähnten Bauernhofe gehörigen Schupfe, wie folgt

Direction . 336° 18',

Entfernung . 67,3 Bayr. Fass.

Nach dem Steuerblatte findet man für die Coordinaten des Eckpunctes *a* die Werthe

-21,5470 -13,2968

Demnach hat man für die Station

$X = -21,5547$ $Y = -13,2933$

Daraus berechnet sich die Collimation, wenn man zwischen den Anfangs- und Endablesungen das arithmetische Mittel nimmt,

$= 242^{\circ} 12,8$,

und die Theodoliten-Ablesungen müssen, um sich in Azimuthe zu verwandeln, um

$241^{\circ} 54',5$

vermehrt werden. Es ist von selbst begreiflich, dass, da nur eine einzige Mire vorhanden ist, die Bestimmung der Declination als sehr unsicher betrachtet werden muss.

Zur Berechnung der Horizontal Intensität und Inclination hat man folgende Bestimmungen

| | | | | | | | | |
|----------------------|---|----|---------|----|------|---------|--------------------|----------------|
| | h | ' | | o | ' | | o | |
| Intens. 1849 Sept. 9 | 9 | 19 | Mg. Abl | 49 | 37,3 | T. 12,0 | Int. 3,9 | St. <i>A</i> . |
| | 9 | 31 | „ „ | 49 | 37,4 | „ 12,0 | „ 3,7 | „ „ |
| Inclination | | | „ | 23 | 1,5 | „ 12,0 | Station <i>A</i> . | |

Aus den einzelnen Beobachtungen gehen folgende Resultate hervor

Differenz *Osterhofen-München*.

Declination -9',7 -9',1 -9',8 -9',2 Stat. *A* 1849 Sept. 9.

Horizontal-Intensität +215 +216 Stat. *A* 1849 Sept. 9.

Inclination -27',8 Station *A* 1849 Sept 9

Die arithmetischen Mittel sind:

-9',4 . . . +215 . . . -27',8,

und die magnetischen Constanten für 1850.

$15^{\circ} 44',5$. . . 1,9738 . . . $64^{\circ} 31',7$

Oettingen

bei Basel

Die magnetischen Beobachtungen führte ich am 8. Oct 1852 auf dem Oettinger Berg bei stürmischer und kalter Witterung aus. Der Theodolit

wurde in *A* (Fig 88) an der Waldspitze, unweit eines Marksteins *a* aufgestellt *), für den Markstein gab die Messung

Direction $5^{\circ} 23'$,
Distanz 33,5 Bayr Fuss

Aus den Miren findet man für die Station

$$X = -690863 \quad Y = 206635$$

Die Collimation ergibt sich hieraus am Anfang der Beobachtungen

$$= 268^{\circ} 47',5$$

während der Beobachtungen fand eine Zunahme von $0',8$ statt

Die Azimuthe wird man demnach erhalten, wenn man zu den abgelesenen Winkeln

am Anfange $269^{\circ} 20',3$,
am Ende $269^{\circ} 21',1$

hinzufügt

Zur Berechnung der Horizontal-Intensität und Inclination hat man folgende Bestimmungen

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|------|-----|---|------|----|-----|---------|---|-----|-----|------|-----|----------|----------|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Intens | 1852 | Oct | 8 | 2 57 | Ab | Abl | 47 10,2 | T | 7,8 | Int | 18,8 | St. | <i>A</i> | | | | | | |
| | | | | 3 9 | „ | „ | 47 11,6 | „ | 7,4 | „ | 18,0 | „ | „ | | | | | | |
| | | | | 4 1 | „ | „ | 47 14,5 | „ | 7,3 | „ | 13,7 | „ | „ | | | | | | |
| Inclination | | | | 3 35 | | | 18 33,6 | „ | 7,1 | | | | Station | <i>A</i> | | | | | |

Aus den einzelnen Beobachtungen gehen folgende Resultate hervor

Differenz *Oettingen München*

Declination $+1^{\circ} 50',8$ $+1^{\circ} 51',2$ $+1^{\circ} 50',2$ $+1^{\circ} 49',3$ $+1^{\circ} 50',1$ Stat.
A 1852 Oct. 8

Horizontal-Intensität $-60 -60 -56$ Station *A* 1852 Oct 8

Inclination $+13',0$ Station *A* 1852 Oct 8.

Die arithmetischen Mittel sind

$+1^{\circ} 50',3$ -59 $+13',0$,

und die magnetischen Constanten für 1850

$17^{\circ} 44',2$ $1,9464$ $65^{\circ} 12',5$

Nach Seite 42 wird wahrscheinlich die Inclination um $9'$ zu vermehren sein.

Oettingen.

Die magnetischen Beobachtungen wurden am 13 Sept 1850 Abends außerhalb des Bahnhofes an der Nürnberger Strasse vorgenommen. Die Coordinaten der Station *A* (Fig 89) wurden aus den Miren gefunden, wie folgt $X = 38,5457$ $Y = 30,5073$.

*) In der Nähe befindet sich ein trigonometrisches Signal S, von dessen Vorhanden sein ich bei Anstellung der Beobachtungen keine Kenntniss hatte

Mit diesen Coordinaten lässt sich zwar, wie aus der Zusammenstellung (S. CCCLXXXIV) zu ersehen, eine vollständige Uebereinstimmung der Miren nicht erzielen, jedenfalls wird aber das Mittel der verschiedenen Werthe der Collimation nicht merklich von der Wahrheit abweichen.

Wir können demnach für die Collimation am Ende

$$245^{\circ} 49',4$$

annehmen. Während der Beobachtung war eine erhebliche Aenderung in der Aufstellung des Instruments nicht vorgekommen.

Demnach hat man, um die Azimuthe zu finden, zu den abgelesenen Winkeln

$$246^{\circ} 33',5$$

hinzuzufügen.

Zur Berechnung der Horizontal-Intensität und Inclination hat man folgende Bestimmungen

| | h | ' | o | ' | o | |
|--------------------------|---|----|----------|----|------|------------------------------|
| Intensität 1850 Sept. 13 | 5 | 23 | Ab. Abl. | 49 | 44,9 | T. 9,4 Int 17,8 St. <i>A</i> |
| | 5 | 34 | „ „ | 49 | 43,5 | „ 8,5 „ 18,2 „ „ |
| Inclination | 5 | 57 | „ | 20 | 53,1 | „ 7,6 Station <i>A</i> . |

Aus den einzelnen Beobachtungen gehen folgende Resultate hervor

Differenz Oettingen-München

Declination $+34',5$ $+33',9$ $+34',3$ $+33',6$ Station *A* 1850 Sept 13

Horizontal-Intensität -427 -415 Station *A* 1850 Sept 13.

Inclination $-40',0$ Station *A* 1850 Sept 13

Die arithmetischen Mittel sind

$$+34',1 \quad -421 \quad +40',0.$$

und die magnetischen Constanten für 1850

$$16^{\circ} 28',0 \quad 1,9102 \quad 65^{\circ} 39',5$$

Paris.

Die Beobachtungen wurden am 15 — 17 Sept 1853 an drei Stationen in und neben dem magnetischen Kabinet im Garten der Sternwarte vorgenommen, als Mire diente ein schwarzer Strich am südlichen Thore der Sternwarte, welcher von der Mitte der Saule im magnetischen Kabinet anvisirt, genau die Meridiannrichtung bezeichnet.

Die Hauptstation *A* (Fig. 137) war die Saule im magnetischen Kabinet, um die Azimuthe zu finden, hat man zu den daselbst gemachten Ablesungen

| | o | ' |
|---------------------|-----|-------|
| am 15. Sept | 269 | 6,9, |
| 16. Sept Vormittags | 269 | 5,5, |
| Mittags . | 273 | 19,5, |
| Nachmittags | 273 | 19,8, |
| 17. Sept . . . | 30 | 23,9 |

hinzuzufügen.

Die zweite Station *B* war mitten auf dem Wege, 23 Bayl Fuss von der Säule *A*, und 219 Bayl Fuss (durch Abschneiden gemessen) von der Mue entfernt Am 16 Sept wurde abgelesen

Mn c 25° 49', 27,

| | | |
|-------|-----|--------|
| Saule | 205 | 50',35 |
|-------|-----|--------|

Darnach erhält man die Azimuthe, wenn man zu den abgelesenen Winkeln $334^{\circ} 10',6$ hinzufügt

An der dritten Station *C* ist keine Declination beobachtet worden

Zur Berechnung der Horizontal-Intensität und Inclination hat man folgende Bestimmungen

| Longitude | | Declination | | h | | m | | s | | T | | Int | | St | | |
|-----------|------|-------------|-------|-------|------|-----|------|------|------|------|------|----------|----------|----|----------|--|
| Intens | 1853 | Sept | 15 | 2 19 | Ab | Abl | 49 | 27,1 | | 17,2 | | | 70,6 | St | <i>A</i> | |
| | | | | 2 32 | „ | „ | 49 | 27,1 | „ | 17,5 | „ | 70,6 | „ | „ | | |
| | | | | 2 44 | „ | „ | 36 | 41,3 | „ | 17,8 | „ | 70,6 | „ | „ | | |
| | Sept | 16 | 9 55 | Mg | „ | 36 | 49,4 | „ | 13,4 | „ | 66,3 | „ | „ | | | |
| | | | 12 27 | Mitg | „ | 49 | 38,6 | „ | 16,0 | „ | 63,7 | „ | „ | | | |
| | | | 12 39 | „ | „ | 36 | 47,6 | „ | 16,1 | „ | 64,7 | „ | „ | | | |
| | | | 4 18 | Ab | „ | 49 | 32,8 | „ | 17,3 | „ | 66,9 | „ | „ | | | |
| | | | 4 56 | „ | „ | 49 | 32,5 | „ | 15,6 | „ | 67,3 | „ | <i>B</i> | | | |
| | | | Sept | 17 | 11 4 | Mg | „ | 49 | 35,6 | „ | 14,4 | „ | 71,7 | „ | <i>A</i> | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Inclm | 1853 | Sept | 16 | 10 26 | „ | „ | 19 | 36,9 | „ | 13,8 | St | <i>A</i> | | | | |
| | | | | 4 29 | Ab | | 19 | 35,8 | | 15,8 | St | <i>A</i> | | | | |
| | | | | 6 19 | „ | | 19 | 32,6 | „ | 14,3 | St | <i>B</i> | | | | |

Aus den einzelnen Beobachtungen gehen folgende Resultate hervor

Differenz *Paris-München*

| | | | | | |
|-----------------------|---|-----------|-----------|--------------------------------|---------------------|
| Declination | +4° 43',9 | +4° 44',6 | +1° 43',6 | +1° 43',6 | Stat. <i>A</i> 1853 |
| | Sept 15 | | | | |
| | +4° 38',6 | +4° 41',0 | +1° 46',2 | +4° 41',0 | +4° 40',6 |
| | +4° 42',8 Station <i>A</i> . 1853 Sept 16 | | | | |
| | +4° 39',9 | +4° 39',8 | +4° 39',8 | Stat. <i>B</i> . 1853 Sept. 16 | |
| | +4° 39',2 -1° 40',6 Stat. <i>A</i> 1853 Sept 17 | | | | |
| Horizontal Intensitat | -937 | -939 | -933 | Station <i>A</i> 1853 Sept 15 | |
| | -915 | -952 | -944 | Stat. <i>A</i> 1853 Sept. 16 | |
| | -936 Station <i>B</i> 1853 Sept 16 | | | | |
| | -956 Station <i>A</i> 1853 Sept 17. | | | | |
| Inclm | +1° 45',2 Station <i>A</i> 1853 Sept 16 | | | | |
| | +1° 42',5 Station <i>A</i> 1853 „ 16 | | | | |
| | +1° 40',4 Station <i>B</i> 1853 „ 16 | | | | |

Hierzu kommen noch die Bestimmungen der Intensität aus den Schwingungen, wie folgt

Intensity -943 -955 -933 -943 -958 -946 -934 Station A 1853
Sept. 15.
-1019 -947 -942 -956 -950 -953 -966 -963 -959 -941
Station A 1853 Sept. 16.

148 Beobachtungs-Resultate. Paris. Partenkirchen

Die arithmetischen Mittel sind

$$+4^{\circ} 41',9 \quad -943 \text{ Abl} \quad -949 \text{ Schw.} \quad +1^{\circ} 42',7,$$

und die magnetischen Constanten für 1850

$$20^{\circ} 35',8 \quad 1,8577 \quad 66^{\circ} 42',2$$

Hr *Laugier* hat zur Vergleichung mit obigen Resultaten die Declination und Inclination mittelst eines Declinatoriums und Inclinatoriums von *Gambey* bestimmt und gefunden

$$\begin{array}{l} \text{Declination 1853 Dec 3 } 2^{\circ} 12' \text{ Ab } 20' 17', \\ \text{Inclination 1853 Dec 4 (erste Nadel) } 66^{\circ} 10', \\ \text{(zweite „) } 66' 26' \end{array}$$

Hieraus ergibt sich die Differenz zwischen *München* und *Paris*

$$\text{Declin } +4^{\circ} 50',3 \quad \text{Inclin } +1^{\circ} 38',2$$

Partenkirchen.

In Partenkirchen wurde am 1 September 1849 Mittags links von der Strasse, die nach Murnau fuhr, an zwei Stationen *A* und *B* (Fig 92) neben einem (auf dem Plane nicht verzeichneten) Heustadel beobachtet

Aus den Miren ergaben sich die Coordinaten der Stationen wie folgt

$$\text{für } A \quad X = -30,1209 \quad Y = 15,2231,$$

$$\text{für } B \quad X = -30,1219 \quad Y = 15,2184$$

Unter Voraussetzung dieser Coordinaten erhält man die Collimation, wie sie Seite CCCLXXXIV verzeichnet ist, wird dann eine Ausgleichung vorgenommen, so gelangt man zuletzt zu folgenden Werthen

$$\text{Station } A \text{ am Ende} \quad 208^{\circ} 25',1,$$

$$\text{„ } B \text{ Mittel} \quad . \quad 4 \quad 54',6$$

Bei der ersten Station fand eine Abnahme der Collimation von $0',7$, bei der zweiten eine Zunahme von $0',4$ statt

Um hiernach die Azimuthe zu erhalten, hat man bei Station *A*

$$\text{am Anfang} \quad . \quad 208^{\circ} 46',6,$$

$$\text{am Ende} \quad . \quad 208 \quad 45',9,$$

bei Station *B*

$$\text{am Anfang} \quad . \quad . \quad . \quad 5^{\circ} 15',1,$$

$$\text{am Ende} \quad . \quad . \quad . \quad 5 \quad 15',5$$

zu den Theodoliten Ablesungen hinzuzufügen

Zur Berechnung der Horizontal-Intensität und Inclination hat man folgende Bestimmungen

| | | h | ' | | o | ' | | o | | | |
|---------|--------------|----|----|--------|------|----|------|----|------|--------------------|-------------------|
| Intens. | 1849 Sept. 1 | 11 | 57 | Mittg. | Abl. | 37 | 18,0 | T. | 17,0 | Int | 4,4 St <i>A</i> . |
| | | 12 | 11 | „ | „ | 37 | 17,6 | „ | 17,4 | „ | 4,8 „ „ |
| | | 1 | 29 | „ | „ | 49 | 56,8 | „ | 18,1 | „ | 4,1 „ <i>B</i> |
| | | 1 | 42 | „ | „ | 49 | 55,9 | „ | 18,2 | „ | 4,9 „ „ |
| Inclin. | 1849 Sept. 1 | 2 | 10 | „ | „ | 28 | 54,9 | „ | 18,2 | Station <i>B</i> . | |

Aus den einzelnen Beobachtungen gehen folgende Resultate hervor

Diff. *Partenkirchen-München*

Declination $+9',5$ $+9',1$ $+10',0$ Stat *A* 1849 Sept 1
 $+7',5$ $+7',9$ $+7',6$ $+8',2$ Station *B*. 1849 Sept 1
 Horizontal-Intensität $+228$ $+226$ Station *A* 1849 Sept 1
 $+208$ $+208$ Station *B* 1849 Sept 1
 Inclination $-29',5$ Stat *B* 1849 Sept 1

Die arithmetischen Mittel sind

$+8',5$ $+217$ $-29',5$,

und die magnetischen Constanten für 1850

$16^\circ 2',4$ $1,9740$ $64^\circ 30',0$

— —

Passau.

In magnetischer Beziehung ist Passau merkwürdig, weil daselbst in unverkennbarer Weise, namentlich auf der Anhöhe, wo die Marienhilfskirche steht, ein Local-Einfluss sich kund gibt. Die Beobachtungen wurden an zwei Stationen ausgeführt, die erste *A* (Fig. 93) war südlich von der Marienhilfskirche, und wurde auf das Thürmchen α bezogen, wobei sich die Position von α folgendermassen ergab

Direction $1^\circ 22'$.
 Entfernung $206,3$ Bayr. Fuss

F. ist indessen hierauf bei der Rechnung keine Rücksicht genommen worden, sondern die Coordinaten wurden aus den Miren abgeleitet, und es fand sich

$$X = 21,1825 \quad Y = -59,9422.$$

Nach S. CCCXXIV erhält man die Collimation am Anfang der Beobachtungen (mit Ausschluss des nahen Punctes Passau, Dom)

$$= 208^\circ 23',7,$$

bis zum Ende hatte die Collimation um $0',5$ zugenommen.

Die zweite Station *B* (Fig. 94) war nordwestlich von der Festung, links vom Weg, der zum Pulverturm führt. In der Nähe der Station befand sich ein Grenzstein, dessen Position von der Station aus gefunden wurde

Direction $252^\circ 9'$,
 Entfernung 5 Bayr. Fuss.

Aus den Miren erhält man die Coordinaten der Station

$$X = 21,7964 \quad Y = -59,8360,$$

und hieraus folgt die Collimation am Anfang

$$= 272^\circ 8',8$$

Man darf annehmen, dass während der Beobachtung eine merkliche Änderung der Collimation nicht stattgefunden hat.

Hiernach hat man, um die Azimuthe zu finden, zu den abgelesenen Winkeln

| | |
|--------------------------------|-----------|
| bei Station <i>A</i> am Anfang | 206 58,1, |
| am Ende | 206 58,6, |
| „ „ <i>B</i> „ „ | 270 43,4 |

hinzufügen

Zur Berechnung der Horizontal-Intensität und Inclination hat man folgende Bestimmungen

| Genus | | Species | | Date | | Time | | Temperature | | Humidity | | Wind | | Clouds | | Remarks | |
|--------|--------------|----------|----------|---------|---------|------|---------|------------------|------------------|----------|--|------|--|--------|--|---------|--|
| Genus | Species | Date | Time | Temp | Humid | Wind | Clouds | Remarks | | | | | | | | | |
| Intens | 1850 Jul. 26 | 3 13 Ab. | Ab. | 48 12,0 | T | 18,8 | Int | -5,3 St <i>A</i> | | | | | | | | | |
| | | 3 25 „ | „ | 48 9,5 | „ | 19,5 | „ | -4,7 „ „ | | | | | | | | | |
| | | 3 38 „ | „ | 36 27,7 | „ | 18,4 | „ | -3,9 „ „ | | | | | | | | | |
| | | Jul 27 | 9 7 Mg | „ | 36 46,8 | „ | 15,4 | „ | -12,0 „ <i>B</i> | | | | | | | | |
| | | 9 17 „ | „ | 36 46,5 | „ | 15,9 | „ | -12,0 „ „ | | | | | | | | | |
| | | 10 25 „ | „ | 48 38,8 | „ | 16,2 | „ | -10,7 „ „ | | | | | | | | | |
| Inclin | 1850 Jul 26 | 4 3 Ab | „ | 20 30,5 | „ | 18,9 | Station | <i>A</i> | | | | | | | | | |
| | | Jul 27 | 9 41 Mg. | „ | 20 37,3 | „ | 16,5 | „ | <i>B</i> | | | | | | | | |

Aus den einzelnen Beobachtungen gehen folgende Resultate hervor

Differenz *Passau-München*

Declination $-53',7$ $-54',0$ $-53',7$ $-54',0$ $-54',6$ Station *A* 1850 Jul 26
 $-45',8$ $-45',9$ $-45',9$ $-45',3$ $-45',5$ $-45',6$ Station *B* Jul 27
Horizontal Intensität $+17$ $+21$ $+20$ Station *A* 1850 Jul 26
 -72 -71 -73 Station *B* „ „ 27
Inclination $-2',7$ Station *A* 1850 Jul 26
 $+6',6$ „ *B* „ „ 27

Wird die Station B allein berücksichtigt, so erhält man die arithmetischen Mittel wie folgt

| | | |
|--|--------|-----------|
| -45',7 | -72 | +6',6, |
| und die magnetischen Constanten für 1850 | | |
| 15° 8',2 | 1,9451 | 65° 6',1. |

Peitling.

Der magnetische Theodolit wurde am 4. Juli 1850 in *A* (Fig. 95) aufgestellt, zur Bestimmung des Standpunctes dienen folgende Angaben

| | | |
|-------------------|------------|-----------------|
| Haus-Eck <i>b</i> | Direction | 47° 44', |
| Haus-Eck <i>c</i> | „ | 85 57, |
| Haus-Eck <i>a</i> | Entfernung | 87,5 Bayr. Fuss |

Ausserdem fand sich die Station 2,5 Bayr Fuss nordwestlich von der verlängerten Richtung ad . Da die Seite ad des Hauses mit der Ordinate-Axe einen Winkel von $39^{\circ} 36'$ macht, und die Coordinaten des Eckes a nach dem Steuerplane folgende sind

so hat man für die Station *A*

$$X = -16,0898 \quad Y = 20,8884.$$

Die einzige trigonometrisch bestimmte Mue ist Hohenpeissenberg, daraus findet man die Collimation

$$= 209^{\circ} 6',1$$

Demnach hat man, um die Azimuthe zu finden zu den Theodoliten-Ablesungen

$$209^{\circ} 35',1$$

hinzuzufügen

Es versteht sich wohl von selbst, dass die Declinationsbestimmung vorläufig als sehr unsicher zu betrachten ist

Zur Berechnung der Horizontal-Intensität hat man folgende Bestimmungen

| | | h | ' | | o | ' | o | |
|--------|------------|----|----|--------|----|------|---|-------|
| Intens | 1850 Jul 4 | 9 | 51 | Mg Abl | 49 | 21,7 | T | 16,3 |
| | | 10 | 0 | | 49 | 22,0 | | 16,3 |
| | | | | | | | | -16,0 |

Aus den einzelnen Beobachtungen gehen folgende Resultate hervor

Differenz *Peitling München*

Declination $+20',2$ $+20',6$ $+19',4$ Station *A* 1850 Juli 4.

Horizontal-Intensität $+105$ $+110$ Station *A* 1850 Juli 4

Die arithmetischen Mittel sind

$$+20',1 \quad +107 \quad ---$$

und die magnetischen Constanten für 1850

$$16^{\circ} 14',0 \quad 1,9630$$

Pfaffenhofen.

Einen geeigneten Platz für die magnetischen Beobachtungen fand ich nördlich von Pfaffenhofen auf dem sogenannten Plauerberg links von der Strasse, die nach Ingolstadt führt, und stellte daselbst am 16 Oct. 1850 Vormittags den Theodoliten auf. Die Station *A* (Fig 96) befand sich in der Nähe der Sandgrube. Die Coordinaten wurden aus den Muen abgeleitet wie folgt

$$\Lambda = 19,2887 \quad Y = 2,1251$$

Nach S. CCCLXXXV ist die Collimation am Anfang

$$183^{\circ} 38',1,$$

bis zum Ende nahm sie um $0',38$ zu

Hienach hat man zu den Theodoliten-Ablesungen

| | | | |
|-----------|---|---|----------------------|
| am Anfang | . | . | $183^{\circ} 41',1,$ |
| am Ende | | | $183 \quad 41,5$ |

hinzuzufügen.

Zur Berechnung der Horizontal-Intensität und Inclination hat man folgende Bestimmungen

| | | h | ' | | o | ' | o | |
|---------|--------------|----|----|---------|----|------|---|-----|
| Intens. | 1850 Oct. 16 | 9 | 5 | Mg. Abl | 48 | 53,6 | T | 7,5 |
| | | 9 | 19 | | 48 | 53,1 | | 9,3 |
| | | 10 | 14 | | 36 | 53,9 | | 7,4 |

Int 19,2 St. *A*.

17,9 „ „

14,0 „ „

Intens 1850 Oct 16 9 45 Mg Abl 20 27,0 T 9,2 Station A
Aus den einzelnen Beobachtungen gehen folgende Resultate hervor

Differenz *Pfaffenhofen - München*

Declination +8',1 +7',5 +7',7 +7',1 +6',5 Station A 1850 Oct 16

Horizontal-Intensität -178 -185 -179 Station A 1850 Oct 16

Inclination +19',2 Station A 1850 Oct 16.

Die arithmetischen Mittel sind

+7',4 -180 . +19',2,

und die magnetischen Constanten für 1850

16° 1',3 1,9343 . 65° 18',7.

Pforzheim.

Magnetische Beobachtungen wurden am 20. Sept. 1852 und am 11 Sept. 1853 ausgeführt Die erste Station A (Fig 97) war auf der Anhöhe nordwestlich von der Stadt, neben dem sogenannten alten Kutschenweg und in der Nahe eines Marksteins α Von der Station fand ich

Direction des Marksteins .

Entfernung

Vorläufig lassen sich jedoch diese Bestimmungen zur Ermittlung der Coordinaten nicht benutzen, sondern es müssen hierzu die Miren gebraucht werden Auf diese Weise erhält man

$X = -21,7661$ $Y = -5,5669$,

und daraus ergibt sich die Collimation, mit Hinweglassung von Brotzingen, wo irgend ein Versehen stattgefunden haben muss,

$= 313^{\circ} 33',1$.

Eine merkliche Aenderung scheint während der Beobachtungen nicht vorgekommen zu sein

Die zweite Station B war auf dem Abhange nordwestlich von der Stadt, und nicht weit von den Häusern entfernt In der Nahe befand sich ein Markstein, dessen Position bestimmt wurde, wie folgt

Direction . . $279^{\circ} 45'$,

Entfernung 15,3 Bayr. Fuss.

Für die Coordinaten der Station erhält man aus den Miren die Werthe

$X = -21,8486$ $Y = 5,6830$.

Darnach wird die Collimation

$= 247^{\circ} 46',2$.

Die Beobachtungen sind nicht besonders zuverlässig, sie wurden spät Abends begonnen und mussten bald wegen unzureichender Beleuchtung aufgegeben werden.

Dem Obigen zufolge erhält man die Azimuthe, wenn man zu den abgelesenen Winkeln

bei Station *A* 313° 24',8,
B . 247 27'8

hinzufügt

Zur Berechnung der Horizontal-Intensität und Inclination hat man folgende Bestimmungen

| | | h | ' | | o | ' | | o | |
|--------|--------------|----|----|--------|----|------|---|--------|---------------------|
| Intens | 1852 Sept 20 | 9 | 9 | Mg Abl | 48 | 47,9 | T | 13,8 | Int 3,9 St <i>A</i> |
| | | 9 | 20 | „ „ | 48 | 48,4 | „ | 14,1 | „ 3,1 „ „ |
| | | 10 | 16 | „ „ | 48 | 53,3 | „ | 13,1*) | „ -0,9 „ „ |
| | 1853 Sept 11 | 6 | 38 | Ab „ | 48 | 10,2 | „ | 12,2 | „ 70,3 „ <i>B</i> |
| Inclin | 1852 | 9 | 47 | Mg „ | 19 | 30,7 | „ | 13,0 | Station <i>A</i> |

Aus den einzelnen Beobachtungen gehen folgende Resultate hervor

Differenz *Pforzheim-München*

Declination +1° 37',2 +1° 36',2 +1° 36',2 +1° 34',7 +1° 34',1 St

A 1852 Sept 20

+1° 35',5 +1° 35',7 Station *B* 1853 Sept 11

Horizontal-Intensität -542 -543 -547 Station *A* 1852 Sept 20

-523 Station *B* 1853 Sept 11

Inclination +1° 9',9 Station *A* 1852 Sept 20

Die arithmetischen Mittel sind

+1° 35',7 -539 +1° 9',9,

und die magnetischen Constanten für 1850

17° 29',6 1,8984 66° 9',4

Pirmasenz.

Die magnetische Station war auf dem Horeb, in der Nähe des Niveausteihs *a* (Fig 98) Die Position des Niveausteihs von der Station aus ergab sich wie folgt

Direction 335° 6',
 Distanz 28,5 Bayer Fuss

Die Coordinaten des Niveausteihs sind

-13,5277 26,4436 .

demnach hat man für die Station *A*

$X = 13,5309$ $Y = 26,4451$

Die Collimation kann (S CCLXXXV) nur aus einer einzigen Mure (Husterhohe, Niveaustein) abgeleitet werden, da Pirmasenz zu nahe war, nimmt man aber an, dass die Mure *e* (Nro 7189) um 10° zu klein abgelesen ist, so ergibt sich, dass diese Mure der Knochthum von Vinningen war, und man erhält als Collimation 285° 47',6, das arithmetische Mittel aus dieser Bestimmung und Husterhohe, Niveaustein ist (für das Ende der Beobachtungen)

285° 48',0

*) Aus dem Münchener Tagebuche interpolirt

154 Beobachtungs-Resultate Pirmasenz Prag.

Vom Anfang bis zum Ende der Beobachtungen nahm die Collimation um 0',8 ab

Um hiernach die Azimuthe zu erhalten, muss man zu den Ablesungen

am Anfang 286° 26',5,

am Ende 286 25,7

hinzufügen

Zur Berechnung der Horizontal-Intensität und Inclination hat man folgende Bestimmungen

| | h | ' | | ° | ' | | ° | | | |
|----------------------|---|----|-----|------|----|------|---|------|---------|----------|
| Intens. 1852 Sept 14 | 7 | 53 | Mg. | Abl. | 49 | 48,1 | T | 9,8 | Int. | 7,3 St A |
| | 8 | 7 | „ | „ | 49 | 46,0 | „ | 9,7 | „ | 7,0 „ „ |
| Inclination | 8 | 37 | Mg | „ | 19 | 47,4 | „ | 10,3 | Station | A |

Aus den einzelnen Beobachtungen gehen folgende Resultate hervor

Differenz *Pirmasenz München*

Declination +2° 5',4 +2° 6',0 +2° 4',7 +2° 4',9 Stat A 1852 Sept 14.

Horizontal-Intensität -802 -790 Station A 1852 Sept 14

Inclination +1° 29'.5 Station A 1852 Sept 14

Die arithmetischen Mittel sind

+2° 5',2 . -796 +1° 29' 5,

und die magnetischen Constanten für 1850

17° 59' 1 1.8727 66° 29'0

Prag.

Die Declination und Intensität wurden am 28 Aug 1853 in dem magnetischen Hause im Schlossgarten auf dem Iradschin (Station A), die Inclination neben dem magnetischen Hause (Station B) beobachtet, als Mindernde die Spitze des astronomischen Thurms. Das Azimuth der Mindernden von Station A aus beträgt nach einer Mittheilung des Hrn Adjuncten Kuneš

51° 34',42

südöstlich. Mit Anwendung dieser Bestimmung ergibt sich, dass, um das Azimuth zu erhalten, zu den Ablesungen der Station A

294° 26',35

hinzugefügt werden muss

Was die Lage der Station B betrifft, so fand ich das Azimuth der selben von A aus

= 284° 6',

und die Distanz

= 36,0 Bayr Fuss

Ferner wurde von B aus der Winkel zwischen dem astronomischen Thurm und der Station A

= 127° 5'

beobachtet, da indessen die Entfernung des astronomischen Thurms von dem magnetischen Hause nicht bekannt ist, so können die Messungen der Declination an der Station B vorläufig nicht benutzt werden

Zur Berechnung der Horizontal-Intensität und Inclination hat man folgende Bestimmungen

| | h | ' | | ° | ' | ° | |
|------------------------|----|----|-----|----|------|-----|------|
| Intensität 1853 Aug 28 | 11 | 18 | Mg | 48 | 30,3 | T | 18,2 |
| | 11 | 27 | , , | 48 | 30,4 | , , | 17,9 |
| | 11 | 34 | , , | 36 | 6,2 | , , | 17,6 |

Inclinat 1853 Sept. 17 12 9 Mittg , 19 1,4 , 16,5 Station *A*

Aus den einzelnen Beobachtungen gehen folgende Resultate hervor

Differenz *Prag - München*

Declination $-1^{\circ} 15' 6''$ $-1^{\circ} 15' 9''$ $-1^{\circ} 15' 2''$ $-1^{\circ} 15' 7''$ Station *A* 185
Aug 28

Horizontal-Intensität -610 -610 -599 Station *A* 1853 Aug 28

Inclination $+1^{\circ} 5' 7''$ Station *A* 1853 Aug 28

Die arithmetischen Mittel sind

$-1^{\circ} 15' 6''$ -606 $+1^{\circ} 5' 7''$.

und die magnetischen Constanten für 1850

$14^{\circ} 38' 3''$ 18917 $66^{\circ} 5' 2''$

Rachel.

Nächst dem Arber ist der Rachel der höchste Punkt im Bayerisch Wald, die Spitze desselben (and ich 4454 ¹⁾) Pariser Fuss über dem Nive des Meeres

Diesen Berg bestieg ich am 30 Juli 1850 in Begleitung und mit Anführung des Hrn Forstmeisters *Hulber*, dem die dortige Gegend — sie gehörte damals zu seinem Amtsbezuke — vollkommen bekannt war

Der Tag war trüb und regnerisch die Spitze des Berges wurde um zwei Uhr Nachmittags erreicht

Das Stativ des Theodoliten stellte ich südwestlich vom Signal auf einem felsigen Boden auf, das eigentliche Signal steht übrigens nicht mehr, sondern es ist an der Stelle desselben von Hrn *Hulber* ein ovales Mauerwerk an der Bergspitze, mit einer Art Treppe in der Mitte zum Ummau- steigen, aufgeführt worden. Von dem Mittelpunkte dieses Mauerwerks war der Theodolit 14,5 Bayr. Fuss entfernt, die Direction vom Theodoliten aus war

$346^{\circ} 16'$

Die Coordinaten des Rachel-Signals sind

40,6744 —56,9314

demnach hat man für den Standpunkt des Theodoliten

$X = 40\ 6727$ $Y = 56,9310$

*) Diese Höhe scheint zu klein, Hr *Hulber* hat aus wiederholten Beobachtungen 4496 gefunden Die Beobachtungen von *Bonne* und *Brousseau* geben 4440, die Angabe von *Stolz* ist 4460

Mit diesen Coordinaten ergibt sich die Collimation am Anfange

$$= 220^{\circ} 39',6$$

Bis zur Mitte der Beobachtungen hatte sie um $0',2$ und bis zum Ende um $0',4$ zugenommen

Diesem zufolge erhält man die Azimuthe, wenn man zu den Theodoliten-Ablesungen

| | |
|--------------|-------------|
| am Anfange | 219° 17',0, |
| in der Mitte | 219 17,2, |
| am Ende | 219 17,4 |

hinzufügt

Zur Berechnung der Horizontal Intensität und Inclination hat man folgende Bestimmungen

| | h | ' | o | ' | o | | | | | |
|---------------------|---|----|----|-----|----|------|---|------|---------|-----------|
| Intens 1850 Jul. 30 | 2 | 17 | Ab | Abl | 49 | 10,2 | T | 13,6 | Int | -2,3 St A |
| | 2 | 31 | „ | „ | 49 | 8,1 | „ | 14,1 | „ | -1,6 „ „ |
| | 3 | 46 | „ | „ | 37 | 5,8 | „ | 12,8 | „ | 0,5 „ „ |
| Inclination | 3 | 13 | „ | „ | 20 | 49,7 | „ | 12,4 | Station | A |

Aus den einzelnen Beobachtungen gehen folgende Resultate hervor

Differenz *Rachel-München*

Inclination $-54',9$ $-55',1$ $-55',1$ $-54',5$ $-55',4$ $-55',1$ Station A 1850 Jul. 30.

Horizontal-Intensität -241 -239 -249 Station A 1850 Jul. 30.

Inclination $+23',3$ Station A 1850 Jul. 30

Die arithmetischen Mittel sind

$$-55',0 \quad -243 \quad . \quad +23',3,$$

und die magnetischen Constanten für 1850

$$14^{\circ} 58',9 \quad . \quad 1,9280 \quad . \quad 65^{\circ} 22',8$$

Regen.

Da Regen in einer Vertiefung liegt, und eine Aussicht nirgends gegeben ist, so begab ich mich am 1. Aug. 1850 auf die in der Nähe befindliche Ruine Weissenstein, und stellte daselbst an zwei Stationen, A und B (Fig. 100), magnetische Beobachtungen an. Von der Station B aus wurde die Position des Eckes a der Kapelle und der Station A gemessen, und es ergab sich

| | | |
|-----------|------------|-----------------|
| Eck a | Direction | . 259° 28', |
| | Entfernung | 318 Bayr. Fuss, |
| Station A | Direction | . 247° 11', |
| | Entfernung | 49,7 Bayr. Fuss |

Die Coordinaten des Eckes a sind nach dem Steuerblatte

$$39,2258 \quad -49,2313,$$

demnach erhält man für die Station *A*

$$X = 39,2307 \quad Y = -49,1979,$$

und für Station *B*

$$X = 39,2331 \quad Y = -49,1922.$$

Bei der Berechnung sind übrigens folgende, aus der Berücksichtigung der Miren hervorgegangene, Coordinaten gebraucht worden

$$\text{für } A \quad X = 39,2315 \quad Y = -49,1968,$$

$$\text{für } B \quad X = 39,2339 \quad Y = -49,1911$$

Mit diesen Coordinaten erhält man die Collimation

$$\text{bei Station } A \text{ am Anfang} \quad 131^\circ 35',0,$$

$$\text{bei Station } B \text{ am Anfang} \quad 72 \quad 29',3$$

Merkliche Aenderungen fanden während der Beobachtung nicht statt

Hiernach erhält man die Azimuthe, wenn man zu den abgelesenen Winkeln

$$\text{bei Station } A \quad 130^\circ 23' 7,$$

$$\text{bei Station } B \quad 71 \quad 18',0$$

hinzufügt

Zur Berechnung der Horizontal-Intensität und Inclination hat man folgende Bestimmungen

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|------|-----|---|---|----|----|-----|----|------|---|------|---------|----------|----|----------|--|--|--|--|
| | | | h | ' | | o | ' | | o | | | | | | | | | | |
| Inten | 1850 | Aug | 1 | 8 | 22 | Mg | Abl | 49 | 8,3 | T | 16,0 | Int | -1,8 | St | <i>A</i> | | | | |
| | | | | 8 | 33 | „ | „ | 49 | 9,1 | „ | 16,0 | „ | -2,0 | „ | „ | | | | |
| | | | | 9 | 15 | | „ | 37 | 4,8 | „ | 16,2 | „ | -2,8 | „ | „ | | | | |
| Inclination | | | | 9 | 40 | | | 20 | 54,0 | „ | 16,5 | Station | <i>B</i> | | | | | | |

Aus den einzelnen Beobachtungen gehen folgende Resultate hervor

Differenz *Regen-München.*

Declination $-35',4 \quad -36',5 \quad -35',9$ Station *A* 1850 Aug 1

$-36',8 \quad -37',1 \quad -36',8$ Station *B* „ „ „

Horizontal-Intensität $-255 \quad -258 \quad -250$ Station *A* 1850 Aug 1

Inclination $+24',3$ Station *B* 1850 Aug 1

Die arithmetischen Mittel sind

$$-36',4 \quad -254 \quad +24',3,$$

und die magnetischen Constanten für 1850

$$15^\circ 17',5 \quad 1,9269 \quad . \quad 65^\circ 23',8.$$

Reichenhall.

Die magnetischen Beobachtungen wurden am 12. und 13. Oct. 1849 auf der Anhöhe östlich von der Stadt (Schloss- oder Gruenberg genannt), ausgeführt

Der Standpunkt des Theodoliten *A* (Fig. 101) wurde auf die alte Stadtmauer bezogen, und die Messung ergab für das Thürmck *a*

$$\text{Direction} \quad . \quad 167^\circ 23',2,$$

und für den nächsten Punkt der Mauer *b* (am Thor)

Direction 238° 6',
Entfernung 227 Bayr Fuss

Unter Zuziehung des Steuerblattes habe ich hieraus die Coordinaten der Station bestimmt, wie folgt ,

$$X = -19,5744 \quad Y = -41,9412$$

Unterlassen hat sich gezeigt, dass mit diesen Coordinaten eine Uebereinstimmung der Muen nicht zu erzielen ist. Die Rechnung wurde dann mit den Coordinaten

$$X = -19,5754 \quad Y = -41,9453$$

ausgeführt, und gab die S. CCCLXXXV vorkommenden Resultate. Um eine vollständige Uebereinstimmung der Muen zu erzielen, reicht eine Aenderung von ein paar Zollen in den Coordinaten aus, und man erhält zuletzt die Collimation am Anfange

$$= 102^{\circ} 57',2$$

Bis zum Ende fand eine Zunahme von 0',5 statt

Am folgenden Tage wurde der Theodolit auf demselben Puncte aufgestellt. Die Ablesung der Mire St. Zeno gibt die Collimation grösser um 19° 49',3, und man hat am 13 Oct die Collimation

$$= 222^{\circ} 46',5.$$

Um demnach die Azimuthe zu finden, hat man zu den abgelesenen Winkeln

| | | |
|------------|-----------|-------------|
| am 12. Oct | am Anfang | 101° 59',4, |
| | am Ende | 101 59',9, |
| am 13 Oct | am Anfang | 222 48',8 |

hinzuzufügen

Zur Berechnung der Horizontal-Intensität und Inclination hat man folgende Bestimmungen

| | | | |
|-------------|--------------|--------------------------------|---------------|
| Intensität | 1849 Oct. 12 | 5 0 Ab. Abl. 49 15,3 T. 11,4*) | Int 17,0 St A |
| | 5 11 „ „ | 49 15,2 „ 11,2 „ 17,1 „ „ | |
| Inclination | | „ 22 52,5 „ 6,5 | Station A |

Aus den einzelnen Beobachtungen gehen folgende Resultate hervor

Differenz *Reichenhall-München.*

Declination -35',2 -35',4 -35',3 Station A 1849 Oct. 12
-35',3 Station B 1849 Oct. 13.

Horizontal-Intensität +281 +283 Station A 1849 Oct 12

Inclination -23',3 Stat. A 1849 Oct 13.

Die arithmetischen Mittel sind

-35',3 +282 . -23',3,

und die magnetischen Constanten für 1850

15° 18',6 . . . 1,9805 . . 64° 36',2.

*) Aus dem Münchener Tagebuche interpolirt

Rosenheim.

In Rosenheim wurden am 6 Oct 1849 und 20 Aug. 1850 Beobachtungen angestellt. Die erste Station *A* (Fig 102) war in der Nahe der St. Sebastians-Kirche, und wurde bezogen auf das Ende dieser Kirche *a* (Mitte zwischen den beiden Ecken). Für den Punkt *a* fand ich von *A* aus folgende Bestimmungen

| | |
|------------|-------------------|
| Entfernung | 173,5 Bayl. Fuss, |
| Direction | . 132° 0' |

Nach dem Steuerblatte hat man für die Punkte *a* die Coordinaten

$$-13,1896 \quad -17,6682$$

Hieraus erhält man für die Station *A*

$$X = -13,1752 \quad Y = -17,6844.$$

Der Tag war neblig und die Fernsicht dadurch sehr beschränkt. Einige nahe Muen wurden beobachtet, da jedoch diese bisher nicht trigonometrisch bestimmt sind, so kann vorläufig die Collimation nicht berechnet werden.

Die zweite Station *B* war auf dem Schlossberg (Fig 103), in der Nahe einer grossen Linde und unmittelbar neben einem steilen mit hohem Gesträuch bewachsenen Abhang, der im Steuerplan nicht angegeben ist. Die Coordinaten der Station erhält man aus den Muen wie folgt

$$X = -13,2201 \quad Y = -18,2734$$

Am Ende der Beobachtungen wurde das Stativ ein wenig verstellt und auf eine neue (in Fig 101) nicht angezeigte Station *C* gebracht, damit der Thurm von Kleinholzen, der von der Station *B* aus nicht sichtbar war, beobachtet werden konnte. Von *C* aus fand ich

| | |
|---------------------------------|-----------------|
| Direction der Station <i>B</i> | 32°. |
| Direction der Linde | 323°. |
| Entfernung der Station <i>B</i> | 0,6 Bayl. Fuss, |
| Entfernung der Linde | . 7,0 „ „ |

Magnetische Beobachtungen wurden hier nicht angestellt, vielmehr sind die Einstellungen blos zu genauere Ermittlung der Coordinaten der Station verwendet worden.

Nach mehreren Versuchen, grossere Uebereinstimmung in die berechneten Werthe der Collimation zu bringen, entschloss ich mich zuletzt, keine weitere Aenderung vorzunehmen, sondern das arithmetische Mittel

$$122^{\circ} 1',6 \text{ (für den Anfang)}$$

bei der Reduction zu gebrauchen. Die Collimation hat bis zum Ende der Beobachtungen um 0',9 zugenommen, hiernach hat man, um das Azimuth zu erhalten, zu den Theodoliten-Ablesungen

| | |
|-----------|------------------|
| am Anfang | . 121° 36',3, |
| am Ende | 121 37,2 |

hinzuzufügen

Zur Berechnung der Horizontal-Intensität und Inclination hat man folgende Bestimmungen

| | | | | | h | ' | | | o | ' | | o | | | | |
|---------|------|------|----|----|----|-------|-----|----|-------|---|------|-----|----------|----|----------|--|
| Intens. | 1849 | Oct | 6 | 11 | 11 | Mittg | Abl | 49 | 43,8 | T | 11,0 | Int | 13,8 | St | <i>A</i> | |
| | | | | 11 | 24 | „ | „ | 49 | 43,9 | „ | 10,0 | „ | 13,8 | „ | „ | |
| | 1850 | Aug. | 20 | 2 | 38 | Ab | „ | 47 | 49,3 | „ | 13,1 | „ | 5,9 | „ | <i>B</i> | |
| | | | | 2 | 51 | „ | „ | 47 | 48,5 | „ | 13,0 | „ | 6,2 | „ | „ | |
| Inclin. | 1849 | Oct | 6 | | | | „ | 23 | 6,9 | „ | 11,0 | St | <i>A</i> | | | |
| | | Oct | 6 | | | | „ | 23 | 7,4*) | „ | 12,2 | „ | <i>A</i> | | | |
| | 1850 | Aug | 20 | 3 | 17 | „ | „ | 20 | 7,8 | „ | 12,5 | „ | <i>B</i> | | | |

Aus den einzelnen Beobachtungen gehen folgende Resultate hervor

Differenz *Rosenheim-München*

Declination $-26',5$ $-26',2$ $-25',4$ $-24',7$ Station *B* 1849 Aug 20

Horizontal-Intensität $+153$ $+161$ Station *A* 1849 Oct 6

$+146$ $+150$ Station *B* 1850 Aug 20

Inclination $-15',9$ Stat. *A* 1849 Oct 6

$-16',4$ „ *A* „ „

$-15',4$ „ *B* 1850 Aug 20

Die arithmetischen Mittel sind

$-25',7$ $+152$ $-15',9,$

und die magnetischen Constanten für 1850

$15^{\circ} 28',2$. $1,9675$. $64^{\circ} 43',6$

Roth.

Die magnetischen Beobachtungen wurden am 25 Aug 1852 auf der Anhöhe südlich von Roth, zunächst an dem Sommerkeller ausgeführt. Der Theodolit wurde aufgestellt in *A* (Fig 104) am Eck des ersten Ackers, links vom Wege, der von dem Sommerkeller zur Nürnberger-Strasse führt. Nach dem Steuereplane hat man für die Station

$$X = 52,4385 \quad Y = 15,0433,$$

da indessen diese Bestimmung immerhin einige Unsicherheit hat und die Miren zur Ermittlung der Coordinaten nicht ausreichen, so scheint es am Zweckmassigsten, von der Declination gänzlich Umgang zu nehmen.

Zur Berechnung der Horizontal-Intensität und Inclination hat man folgende Bestimmungen

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|------|-----|----|---|----|---------|----|------|----|------|---------|----------|-------------|
| Sonne Bestimmungen | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | h | ' | o | | ' | o | | | | |
| Intens. | 1852 | Aug | 25 | 7 | 58 | Mg. Abl | 48 | 39,0 | T. | 15,9 | Int | -2,7 | St <i>A</i> |
| | | | | 8 | 9 | „ „ | 36 | 28,2 | „ | 15,9 | „ | -2,9 | „ „ |
| Inclination: | | | | 8 | 42 | „ „ | 19 | 19,8 | „ | 16,5 | Station | <i>A</i> | |

Aus den einzelnen Beobachtungen gehen folgende Resultate hervor

*) Ich habe bei der Berechnung angenommen, dass die zweite Ablesung (Nr 1777) $198^{\circ} 59',15$ heissen sollte

Differenz *Roth-München*

Horizontal-Intensität -467 -477 Station *A* 1852 Aug. 25.

Inclination $+55',5$ Station *A* 1852 Aug. 25.

Die arithmetischen Mittel sind

— -472 . $+55',5$,

und die magnetischen Constanten für 1850

— . . . 1,9051 . . . $65^\circ 55',0$,

Rothenburg.

Zur Aufstellung des Theodoliten wählte ich einen Punct *A* (Fig 105) ausserhalb Rothenburg, links von der Strasse, die nach Uffenheim führt, die Station war 134 Bayr Fuss von der Mitte der Strasse (*a*) entfernt, und $\frac{1}{2}$ Fuss östlich vom Rame, der die Felder trennte.

Die Beobachtungen wurden bei ungünstigem Wetter am 30. Sept. 1850 gegen Mittag ausgeführt. Aus den Miren erhält man die Coordinaten der Station.

$$X = 59,7886 \quad Y = 43,1119.$$

Wenn man Neusitz, wo eine beträchtliche Abweichung sich zeigt, weglässt, so ergibt sich die Collimation am Anfang aus den fünf anderen Miren

$$= 151^\circ 41',5$$

Eine merkliche Aenderung in der Aufstellung scheint während der Beobachtung nicht stattgefunden zu haben, und man erhält demnach die Azimuthe, wenn man zu den Theodoliten-Ablesungen

$$152^\circ 45',1.$$

hinzufügt.

Zur Berechnung der Horizontal Intensität und Inclination hat man folgende Bestimmungen

| | h | ' | | o | ' | | o |
|-----------------------|----|----|-------------|------|-----|------|------------------------|
| Intens. 1850 Sept. 30 | 10 | 32 | Mg. Abl. 50 | 30,4 | T | 10,0 | Int. 10,9 St. <i>A</i> |
| | 10 | 44 | , , 50 | 28,8 | , , | 9,8 | , , 10,4 , , |
| Inclination | 11 | 8 | , , 21 | 16,1 | , , | 11,3 | Stat <i>A</i> |

Aus den einzelnen Beobachtungen gehen folgende Resultate hervor

Differenz *Rothenburg-München*.

Declination $+50',7$ $+50',2$ $+50',1$ $+50',5$ Stat. *A* 1850 Sept. 30.

Horizontal Intensität -607 -596 Station *A* 1850 Sept. 30.

Inclin. $-1^\circ 2',5$ Stat. *A* 1850 Sept. 30.

Die arithmetischen Mittel sind

$$+50',4 \quad . \quad . \quad -601 \quad . \quad . \quad +1^\circ 2',5,$$

und die magnetischen Constanten für 1850:

$$16^\circ 44',3 \quad . \quad . \quad 1,8922 \quad . \quad . \quad 66^\circ 2',0.$$

Röthenbach.

In Röthenbach kam ich am 6 Juli 1850 Nachmittags an, es zeigte sich, dass auf dem Wege von Immenstadt her die Kiste, wo sich meine Instrumente befanden, beschädigt und die Instrumente selbst zum Theile locker geworden und durcheinander gerüttelt worden waren. Um einen Anhaltspunct zur Bestimmung der etwa voorgekommenen Aenderungen zu erhalten, begab ich mich auf eine kleine Anhöhe südlich von Rothenbach, und nahm einige Beobachtungen vor. Da ich keinen Standpunct finden konnte, von wo aus entfernte Kirchthürme zu sehen gewesen wären, so wurden keine Declinationsbestimmungen gemacht.

Zur Berechnung der Horizontal-Intensität und Inclination hat man folgende Bestimmungen

| | | | | | | | |
|--------------------|---|----|---------|----|------|---|------|
| | h | ' | | o | ' | | o |
| Intens. 1850 Jul 6 | 4 | 32 | Ab. Abl | 36 | 18,1 | T | 17,7 |
| Inclination | 4 | 51 | „ „ | 20 | 29,1 | „ | 16,9 |

Aus den einzelnen Beobachtungen gehen folgende Resultate hervor

Differenz *Rothenbach - München*

Horizontal Intensität $+132$ Station *A* 1850 Jul 6

Inclination $-6',4$ Station *B* 1850 Jul 6

Die arithmetischen Mittel sind

— . $+132$. . $-6',4$,

und die magnetischen Constanten für 1850

— 1,9655 . . $64^\circ 53',1$

Sailing.

Den Sailing, dessen Spitze nach meinen barometrischen Messungen 6273 Pariser Fuss*) über dem Meere sich erhebt, habe ich am 26 Sept. 1849 bestiegen. Den Theodoliten stellte ich ostlich vom Kieuz in *A* (Fig 106) auf, die Position des Kieuzes wurde von *A* aus gefunden, wie folgt

Direction . . $94^\circ 49'$,

Entfernung 35 Bayr Fuss

Die Coordinaten des Kieuzes auf dem Sailing sind

$-28,6084$ $26,4128$,

demnach hat man für die Station

$X = -28,6099$ $Y = 26,4084$

Hieraus ergibt sich nach S CCCLXXXVI die Collimation in der Mitte der Beobachtung

$= 55^\circ 1',3$,

am Anfang war die Collimation um $0',3$ grösser, am Ende um $0',4$ kleiner.

Dem Obigen zufolge hat man, um die Azimuthe zu finden, zu den abgelesenen Winkeln

*) Die Messungen von *Bonne* und *Brousseau* geben 6232; *Weiss* fand 6254, die Angabe von *Stolz* ist 6217 Pariser Fuss

Voistadt Mühl anvisirt (Nro. 1819—1821 und Nro. 1850—1852), und wenn man hiezu noch die Bestimmung nimmt, dass die Seite des Thurms 28,31 Bayr Fuss beträgt, so findet man die Entfernung der Station von der Mitte des Thurms = 712 Bayr Fuss

Hiernach konnte man die Coordinaten der verschiedenen Stationen ableiten, ich habe übrigens vorgezogen, hiezu die Miren zu gebrauchen, und dabei die verschiedenen Beobachtungen zu vereinigen. Auf diese Weise erhielt ich die Coordinaten wie folgt

| | | |
|----------|----------------|-----------------|
| <i>A</i> | $X = -15,5078$ | $Y = -46,8892,$ |
| <i>B</i> | $X = -15,5152$ | $X = -46,9015,$ |
| <i>D</i> | $X = -15,5115$ | $Y = -46,9049,$ |
| <i>E</i> | $X = -15,5046$ | $Y = -46,8903.$ |

Während meines Aufenthaltes in Salzburg war die Fernsicht beständig durch Nebel und Regen mehr oder weniger beschränkt, nur am 10 Oct gelang es, auf mehrere entfernte Punkte einzustellen, und hieraus ergibt sich (mit Ausschluss von Salzburghofen und Mühl) die Collimation

$$= 203^{\circ} 19',7$$

Der Unterschied der Miren Einstellungen am 8. und 10 Oct. zu diesem Resultate hinzugefügt, gibt für den 8. Oct. die Collimation

$$83^{\circ} 2',2$$

Für die Station *B* hat man die Collimation (Mittel aus Anfang und Ende)

$$277^{\circ} 25',4$$

An der Station *D* betrug die Collimation

$$139^{\circ} 6',7,$$

und an der Station *E*

$$181^{\circ} 21',7.$$

Um demnach die Azimuthe zu erhalten, hat man zu den abgelesenen Winkeln

| | | | | | | |
|-----------------|------------------|---|---|-----|-------|---|
| | | | | | ° | ' |
| am 8. Oct. 1849 | Station <i>A</i> | . | . | 81 | 57,3, | |
| am 9 „ „ „ | <i>B</i> | . | | 276 | 20,5, | |
| am 10. „ „ „ | <i>A</i> | | | 202 | 14,8, | |
| am 24. Aug 1850 | <i>D</i> | . | | 138 | 1,8, | |
| am 24. „ „ „ | <i>E</i> | . | | 180 | 16,8 | |

hinzuzufügen.

Zur Berechnung der Horizontal-Intensität und Inclination hat man folgende Bestimmungen

| | | | | | h | ' | | ° | ' | | ° | | | |
|---------|-----------|----|----|----|-----|------|----|------|---|-----|------|------|----|------------|
| Intens. | 1849 Oct. | 8 | 4 | 10 | Ab. | Abl. | 49 | 33,8 | T | 8,4 | Int. | 15,9 | St | <i>A</i> . |
| | | 4 | 4 | 20 | „ | „ | 49 | 34,3 | „ | 8,1 | „ | 16,2 | „ | „ |
| | Oct | 9 | 10 | 10 | Mg. | „ | 36 | 41,7 | „ | 4,1 | „ | 13,6 | „ | <i>B</i> . |
| | | | 10 | 24 | „ | „ | 36 | 42,9 | „ | 4,3 | „ | 13,3 | „ | „ |
| | Oct. | 10 | 8 | 54 | „ | „ | 49 | 40,9 | „ | 4,8 | „ | 16,4 | „ | <i>A</i> . |
| | | | 9 | 7 | „ | „ | 49 | 42,1 | „ | 4,4 | „ | 15,5 | „ | „ |

| | | | h | | | o | | | | | | | |
|--------|------|------|-----|----|----|----|----|----|------|----|------|------------------|-------------------|
| Intens | 1849 | Oct | 10. | 10 | 48 | Mg | Ab | 49 | 43,7 | T | 9,4 | Int | 12,1 St. <i>C</i> |
| | | | 11 | 4 | ,, | ,, | ,, | 49 | 43,9 | ,, | 10,3 | ,, | 12,2 „ „ |
| | | | 1 | 25 | Ab | ,, | ,, | 36 | 38,5 | ,, | 12,0 | ,, | 15,5 „ „ |
| | | | 1 | 39 | ,, | ,, | ,, | 36 | 39,7 | ,, | 11,0 | ,, | 15,8 „ „ |
| | | | 1 | 51 | ,, | ,, | ,, | 49 | 38,4 | ,, | 10,7 | ,, | 16,1 „ „ |
| | | | 2 | 2 | ,, | ,, | ,, | 49 | 37,6 | ,, | 10,7 | ,, | 16,3 „ „ |
| | 1850 | Aug | 24 | 9 | 53 | Mg | ,, | 47 | 37,5 | ,, | 18,8 | | -2,2 „ <i>D</i> |
| | | | 10 | 3 | ,, | ,, | ,, | 47 | 36,3 | ,, | 19,0 | ,, | -2,2 „ „ |
| | | | 10 | 15 | ,, | ,, | ,, | 36 | 3,4 | ,, | 19,2 | ,, | -1,9 „ „ |
| | | | 11 | 38 | ,, | ,, | ,, | 47 | 29,1 | ,, | 22,1 | ,, | -1,2 „ „ |
| Inclin | 1849 | Oct. | 8 | | | | | 23 | 0,7 | ,, | 8,0 | Station <i>A</i> | |
| | | Oct | 9 | | | | | 22 | 57,9 | ,, | 5,0 | ,, | <i>B</i> |
| | | Oct | 10 | | | | | 22 | 59,3 | ,, | 12,2 | ,, | <i>A</i> |
| | | Oct | 10 | | | | | 22 | 58,9 | ,, | 10,2 | ,, | <i>C</i> |
| | 1850 | Aug | 24 | 10 | 40 | Mg | ,, | 20 | 7,0 | ,, | 21,0 | ,, | <i>D</i> |

Aus den einzelnen Beobachtungen gehen folgende Resultate hervor

Differenz *Salzburg-München*

| | | | | | | | | |
|-------------|--------|--------|--------|--------|------------------|----------|------|--------|
| Declination | -34',5 | -35',6 | -36',4 | -35',2 | Station <i>A</i> | 1849 | Oct | 8 |
| | -32',4 | -31',6 | -31',6 | -32',1 | Station <i>B</i> | 1849 | Oct | 9 |
| | -33',9 | -34',8 | -34',6 | | Station <i>A</i> | 1849 | Oct | 10 |
| | -37',1 | -37',3 | -37',8 | -38' 0 | 38',6 Stat | <i>D</i> | 1850 | Aug 24 |
| | -38' 0 | -38',2 | | | Station <i>E</i> | 1850 | Aug | 24 |

| | | | | | | | |
|-----------------------|------|------|--------------------|------------------|------|------|------------------|
| Horizontal Intensitat | +216 | +215 | Station <i>A</i> | 1849 | Oct | 8 | |
| | +210 | +200 | Station <i>D</i> | 1849 | Oct | 9 | |
| | +212 | +214 | Station <i>B</i> . | 1849 | Oct | 10 | |
| | +178 | +169 | +174 | +170 | +130 | +179 | Station <i>C</i> |
| | | | | 1849 | Oct | 10. | |
| | +192 | +197 | +192 | Station <i>D</i> | 1850 | Aug | 24. |
| | +203 | | Station <i>E</i> | | | | |

| | | | | | |
|-------------|--------|------------------|------------|------|---------|
| Inclination | -18',3 | Station <i>A</i> | 1849 | Oct | 8 |
| | -17',8 | ,, | <i>B</i> . | ,, | 9 |
| | -23',1 | ,, | <i>A</i> | ,, | 10 |
| | -21',6 | ,, | <i>C</i> | ,, | 10 |
| | -23',5 | ,, | <i>D</i> | 1850 | Aug. 24 |

Die arithmetischen Mittel sind

$$-35' 4 \quad +190 \quad . \quad -20',9,$$

und die magnetischen Constanten für 1850

$$15^{\circ} 18',5 \quad 1,9713 \quad . \quad 64^{\circ} 38',6.$$

Schliersee.

In Schliersee wurden die magnetischen Beobachtungen am 9 Sept 1849 auf einer, nördlich vom Orte befindlichen, eingezäunten Wiese gemacht, wie in Fig 108 dargestellt ist, und zwar in den Punkten *A* und *B*, die so gewählt wurden, dass der Thurm von Fischhausen einmal rechts und einmal links vom Schlierseer Kirchthum gesehen werden konnte. Die Station *A* wurde auf das Eck *a* eines nahegelegenen Bauernhauses (zum Raselbauern genannt) bezogen, und die Messung ergab

Direction . . . 200° 31',
Entfernung . . . 317,7 Bayr Euss

Von der Station *B* aus wurde die Position der Station *A* folgendermassen gefunden

Direction . . . 106° 51',
Entfernung . . . 26,1 Bayr Fuss.

Aus dem Steuerblatte erhält man die Coordinaten des Hauses *a* wie folgt

-19 0983 -9,3238

Hienach hat man

für *A* $X = -19,0612$ $Y = -9,3097$,
 B $X = -19,0602$ $Y = -9,3128$

Um jedoch die Miren in Uebereinstimmung zu bringen, muss man zu den Abscissen -0,0046 und zu den Ordinaten -0,0004 hinzufügen, alsdann ergibt sich die Collimation

in *A* 328° 27',1,
in *B* 121 32,6.

Man erhält demnach die Azimuthe, wenn man zu den abgelesenen Winkeln

in *A* 328° 14',3,
in *B* 121 19,8

hinzufügt. Es versteht sich jedoch von selbst, dass bei dieser Bestimmungsweise der Meridian-Richtung die erhaltenen Declinationen nur einen mässigen Grad von Vertrauen verdienen

Zur Berechnung der Horizontal-Intensität und Inclination dienen folgende Bestimmungen

| | | | | | | | | | |
|-------------|-------------|-------------|----|--------|----|------|----------------|-----|----------------|
| | | | h | ' | | o | ' | | o |
| Intens | 1849 Sept 9 | 2 7 Ab. Abl | 49 | 35,4 | T. | 14,7 | Int. | 7,0 | St. <i>A</i> . |
| | | 2 21 „ „ | 49 | 35,9 | „ | 14,2 | „ | 8,1 | „ „ |
| Inclination | | | „ | 23 6,1 | „ | 14,2 | St. <i>A</i> . | | |

Aus den einzelnen Beobachtungen gehen folgende Resultate hervor

Differenz *Schliersee-München.*

Declination -16',0 -16',2 -16',4 -16',7 Station *A* 1849 Sept. 9.
 -16',8 Station *B* 1849 Sept. 9.

Horizontal Intensität $+188$ Station *A* 1849 Sept 9
 $+186$ „ „ „ „ „

Inclination $-25'6$ Station *A* 1849 Sept 9

Die arithmetischen Mittel sind

$-16',4$ $+187$ $-25',6,$

und die magnetischen Constanten für 1850

$15^{\circ} 37',5$ $1,9710$ $64^{\circ} 33',9$

Schönberg.

Die magnetischen Beobachtungen wurden auf dem Gattenberg an mehreren Stationen angestellt, deren Lage zunächst auf das Kreuz *a* bezogen wurde. Es fand sich

| | Direction des Kreuzes | Distanz des Kreuzes |
|----------------------|-----------------------|---------------------|
| von <i>A</i> aus . . | $95^{\circ} 0'$ | 23,2 Bayr. Fuss |
| von <i>B</i> aus . . | $200 33$ | 23,4 „ „ |
| von <i>C</i> aus . . | $191 41$ | 21,0 „ „ |
| von <i>D</i> aus . . | $185 20$ | 38,0 „ „ |

Feiner wurde von *C* aus beobachtet

Direction der Station *B* . . . $68^{\circ} 23'$,

Entfernung . . . 4,5 Bayr. Fuss

Aus den Beobachtungen ergaben sich die Coordinaten des Kreuzes wie folgt

$+34,2372$ $-55,1761$

Die Coordinaten der Stationen sind demnach

| | | |
|------------------|---------------|-----------------|
| Station <i>A</i> | $X = 34,2371$ | $Y = -55,1732,$ |
| „ <i>B</i> | $X = 34,2399$ | $Y = -55,1751,$ |
| „ <i>C</i> | $X = 31,2398$ | $Y = -55,1756,$ |
| „ <i>D</i> | $X = 34 2119$ | $Y = -55,1757$ |

Die Station *E* befand sich in der Nähe eines ehemaligen Signalsnord westlich vom Kreuz *a*, wie aus Fig. 100 zu sehen ist, die Coordinaten sind

$X = 34,3293$ $Y = -55,1268$

Die Collimation bei Station *A* erhält man am 29 Juli

$= 351^{\circ} 55',9,$

am 28 Jul, wo der Nebel die Fernsicht unmöglich gemacht hatte, war die Collimation um $18',3$ kleiner.

An der Station *B* betrug die Collimation

$32^{\circ} 22',4,$

und blieb sich während der ganzen Beobachtung gleich.

Die Station *C* wurde bloß wegen der Orientirung gewählt, sie diene dazu, die Coordinaten der übrigen Stationen genauer zu bestimmen*)

An der Station *D* war die Collimation (Mittel aus Anfang und Ende)
 $197^{\circ} \quad 44',4.$

Es fand vom Anfang bis zum Ende eine Zunahme von $1'2$ statt, ich vermute übrigens, dass am Anfang nach der Beobachtung der dritten Mire eine Aenderung in der Aufstellung des Instruments eingetreten ist.

An der Station *E* war die Collimation am Anfang
 $= 98^{\circ} \quad 34',5.$

Die etwa während der Beobachtung vorgekommenen Aenderungen waren jedenfalls so gering, dass sie unbeachtet bleiben können.

Um dem Gesagten zufolge die Azimuthe zu erhalten, hat man zu den abgelesenen Winkeln

| | | | | | |
|----------------------|-------------|---|---|---|-------------------|
| bei Station <i>A</i> | am 28 Jul | . | . | . | $353 \quad 18,0,$ |
| | am 29. Jul. | . | . | . | $353 \quad 36,3,$ |
| „ <i>B</i> | . | . | . | . | $31 \quad 2,8,$ |
| „ <i>D</i> | am Anfange | . | . | . | $196 \quad 24,2,$ |
| | am Ende | . | . | . | $196 \quad 25,4,$ |
| „ <i>E</i> | am Anfange | . | . | . | $97 \quad 14,9$ |

hinzuzufügen.

Zur Berechnung der Horizontal Intensität und Inclination hat man folgende Bestimmungen

| | | | | | | | | | | |
|------------------------|---|----|-----|------|-----------------|----|--------|--------------------|--------|----------------|
| Intens. 1850 Jul. 28 | h | ' | Ab | Abl. | $36 \quad 44,8$ | T. | $10,5$ | Int. | $-1,8$ | St. <i>A</i> . |
| 29 | 8 | 4 | Mg. | „ | $36 \quad 44,0$ | „ | $11,9$ | „ | $-0,2$ | „ „ |
| | 8 | 55 | „ | „ | $36 \quad 45,4$ | „ | $11,8$ | „ | $-1,7$ | „ <i>B</i> . |
| | 9 | 7 | „ | „ | $48 \quad 41,3$ | „ | $11,5$ | „ | $-2,0$ | „ „ |
| | 2 | 12 | Ab. | „ | $36 \quad 41,8$ | „ | $15,0$ | „ | $0,8$ | „ <i>D</i> . |
| | 2 | 23 | „ | „ | $36 \quad 41,7$ | „ | $14,9$ | „ | $0,8$ | „ „ |
| | 3 | 58 | „ | „ | $48 \quad 19,9$ | „ | $15,0$ | „ | $1,2$ | „ <i>E</i> . |
| Inclinat. 1850 Jul. 29 | 9 | 45 | Mg. | „ | $20 \quad 35,1$ | „ | $13,1$ | Station <i>B</i> . | | |
| | | | | „ | $20 \quad 35,0$ | „ | $14,8$ | „ <i>E</i> . | | |

Aus den einzelnen Beobachtungen gehen folgende Resultate hervor

Differenz Schönberg - München.

| | | | | |
|-------------|----------|----------|------------------|---|
| Declination | $-42',0$ | $-40',9$ | Station <i>A</i> | 1850 Jul. 28. |
| | $-42',5$ | $-42',4$ | „ „ „ | 29 |
| | $-45',8$ | $-45',5$ | $-44',5$ | $-45',6$ Station <i>B</i> 1850 Jul. 29. |
| | $-45',2$ | $-44',9$ | $-44',2$ | „ <i>D</i> „ „ „ |
| | $-55',8$ | $-55',7$ | $-55',7$ | „ <i>E</i> „ „ „ |

*) Bei der Berechnung S CCCLXXXVI ist ein Versehen vorgefallen die Ordinate *Y* sollte $= -55,1756$ sein, wodurch dann die Collimation $261^{\circ} \quad 52',8$ $53',5$ $53',4$ geworden wäre

| | | | | | |
|-----------------------|-------|------------------|------------------|-------|--------|
| Horizontal-Intensität | -66 | Station <i>A</i> | 1850 | Jul. | 28 |
| | -75 | „ „ „ „ | | | 29 |
| | -79 | -83 | Station <i>B</i> | 1850 | Jul 29 |
| | -85 | -83 | „ <i>D</i> | „ „ „ | |
| | -20 | Station <i>E</i> | 1850 | Jul | 29 |
| Inclination | +7',8 | Station <i>B</i> | 1850 | Jul | 29 |
| | +6' 2 | „ <i>E</i> | „ „ „ | | |

In der Gegend von Schonberg zeigt sich ein abnormer Stand des Erdmagnetismus, und die Station *E* nordwestlich vom Gatternberg weicht von den übrigen beträchtlich ab. Berücksichtigt man vorläufig bloß die auf der Spitze des Gatternbergs angestellten Beobachtungen, so erhält man die Mittel wie folgt

| | | | |
|--|----------|--------|-----------|
| | -44',0 | -78 | +7',8, |
| und die magnetischen Constanten für 1850 | | | |
| | 15° 9',9 | 1,9445 | 65° 7',3, |

Schwandorf.

Die magnetischen Beobachtungen wurden auf dem sogenannten Holzberg nördlich von Schwandorf am 4 und 5 August 1850 ausgeführt. Die Coordinaten der Station *A* (Fig. 111), aus den Miren abgeleitet, sind

$$X = 56,9424 \quad Y = -16,7705$$

Mit Anwendung dieser Coordinaten erhält man nach S. CCCLXXXVIII die Collimation am Ende der Beobachtungen vom 5. Aug. (mit Ausschluss der Punkte Schwandorf und Neukirchen)

$$= 125^{\circ} 56',5.$$

Während der Beobachtungen fand eine Verminderung der Collimation von 1',7 statt.

Nimmt man die Differenz der Miren-Ablesungen am 4. und 5. Aug. so ergibt sich die Collimation am 4. Aug. wie folgt

| | | |
|-----------|---|-------------|
| am Anfang | . | 125° 55',5, |
| am Ende | . | 125 56,2. |

Um demnach die Azimuthe zu erhalten, hat man zu den abgelesenen Winkeln am 4. Aug.

| | | | |
|-----------|---|---|-------------|
| am Anfang | . | . | 125° 30',8, |
| am Ende | . | . | 145 31,5, |

und am 5. Aug.

| | | | |
|-----------|---|---|-------------|
| am Anfang | . | . | 125° 33',5, |
| am Ende | . | . | 125 31,8 |

hinzuzufügen.

Zur Berechnung der Horizontal-Intensität und Inclination hat man folgende Bestimmungen.

170 Beobachtungs-Resultate. Schwandorf. Schweinfurt.

| | | h | | o | | o | | | | |
|-------------|-----------------|------|---------|---------|------|------------------|-----|------|-----|----------|
| Intens. | 1850 Aug 4 | 5 51 | Ab Abl | 49 40,0 | T | 18,8 | Int | 2,9 | St | <i>A</i> |
| | | 6 0 | „ „ | 49 40,5 | „ | 18,5 | „ | 2,9 | „ „ | |
| | Aug 5 | 8 37 | Mg „ | 37 33,9 | „ | 15,4 | „ | -4,2 | „ „ | |
| | | 8 48 | „ „ | 37 33,8 | „ | 15,7 | „ | -4,6 | „ „ | |
| | | 9 0 | „ „ | 49 52,6 | „ | 16,3 | „ | -5,0 | „ „ | |
| Inclination | 1850 Aug 4 6 19 | Ab „ | 21 17,5 | „ | 18,2 | Station <i>A</i> | | | | |
| | Aug 4 9 26 | Mg „ | 21 16,3 | „ | 17,3 | „ „ | | | | |

Aus den einzelnen Beobachtungen gehen folgende Resultate hervor

Differenz *Schwandorf-München*

| | | | | | | |
|-----------------------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------------------------|
| Declination | -5',7 | -6',3 | -6',1 | -6',1 | Station A | 1850 Aug 4 |
| | -6',2 | -6',1 | -6',0 | -6',3 | -5',8 | -7',0 Stat A 1850 Aug. 5. |
| Horizontal-Intensität | -449 | -449 | -449 | -455 | Station A | 1850 Aug 4. |
| | -452 | -452 | -455 | -455 | Station A | 1850 Aug 5. |
| Inclination | +46',4 | +46',4 | +46',4 | +46',4 | Station A | 1850 Aug. 4. |
| | +46',3 | +46',3 | +46',3 | +46',3 | " " " " | 5 |

Die arithmetischen Mittel sind

-6',2 . -451 . +46',3,

und die magnetischen Constanten für 1850

15° 47',7 . . . 1,9072 . . . 65° 45',8.

Schweinfurt.

In Schweinfurt stellte ich am 19 Sept 1850 und am 30 Aug 1852 magnetische Beobachtungen an, die am 16 Aug 1853 vorgenommenen Messungen hatten blos den Zweck, die Stelle naher zu ermitteln, an welcher im Jahre 1852 beobachtet worden war. Die erste Station *A* (Fig 112) war auf dem Johannesberg ostlich von Schweinfurt, der Theodolit wurde auf dem Fusspfade aufgestellt, 23,5 Bayr Fuss von der Grenze des Weinbergs *a* entfernt. Nach dem Steuerblatte hat man für diesen Punkt die Coordinaten

$$X = 91,4443 \quad Y = 41,0038.$$

Diese Coordinaten geben mit hinreichender Uebereinstimmung (in so fern die ganz nahen Punkte unberücksichtigt bleiben) die Collimation am Anfange

$$= 94^{\circ} 14',6;$$

bis zum Ende nahm sie um $0',4$ ab

Die Stationen *B*, *C* und *D* (Fig 113) waren auf dem Galgenberg, da wo eine kleine Baumanlage und Ruhebänke (nicht angezeigt im Steuerplan) sich befinden. Die Koordinaten der Station *B* erhält man aus den Miren wie folgt

$$X = 91,5407 \quad Y = 41,3473,$$

und mit diesen Coordinaten wird die Collimation am Anfang

$$\Rightarrow 198^{\circ} 34', 6.$$

Eine merkliche Aenderung hat während der Beobachtung nicht stattgefunden

Die Station *C* wurde auf *B* bezogen, es ergab sich

Distanz von *B* 10 Bayr Fuss.

Direction 100° 4',

hiernach hat man für *C*

$$X = 91,5409 \quad Y = 41,3461.$$

Bei der Verschiedenheit der Collimations-Weithe ist es zweifelhaft, ob nicht bei Bestimmung der gegenseitigen Lage der Stationen ein Versehen vorgefallen ist. Es wurde ausreichen, die Station 4,8 Bayr Fuss nördlicher zu setzen, um eine Uebereinstimmung herbeizuführen, unter dieser Voraussetzung erhält man die Collimation am Anfange

$$= 337^{\circ} 3',2.$$

Diesen Werth werde ich bei der Berechnung vorläufig anwenden. Eine merkliche Aenderung ist während der Beobachtung nicht eingetreten

Da über die Lage der Stationen *B* und *C* sich Zweifel erhoben hat, so begab ich mich im Jahre 1853 nochmals nach Schweinfurt, und stellte den Theodoliten in *D* in der Nähe der eben erwähnten Stationen auf. Die Coordinaten der Station *D* sind

$$X = 91,5389 \quad Y = 41,3502.$$

Hiernach erhält man die Collimation

$$= 14^{\circ} 49',8.$$

Um dem Vorhergehenden zufolge die Azimuthe zu finden, hat man zu den Theodoliten-Ablesungen

| | | | | |
|----------------------|--------|---|-----|-------|
| | | | ° | ' |
| bei Station <i>A</i> | Anfang | . | 95 | 17,2, |
| | Ende | | 95 | 16,8, |
| <i>B</i> | | . | 199 | 37,7, |
| <i>C</i> | . | . | 338 | 6,3, |
| <i>D</i> | . | . | 15 | 52,9 |

hinzuzufügen

Zur Berechnung der Intensität und Inclination hat man folgende Bestimmungen

| | | h | ' | | ° | ' | ° | | | |
|---------|--------------|---|----|----------|----|------|---|------|---------|-------------------|
| Intens. | 1850 Sept 19 | 7 | 40 | Mg. Abl. | 51 | 30,0 | T | 8,3 | Int. | 12,1 St. <i>A</i> |
| | | 7 | 50 | „ | 51 | 31,2 | „ | 8,9 | „ | 11,7 „ „ |
| | 1852 Aug 30 | 1 | 45 | Ab. | 49 | 39,7 | „ | 23,0 | „ | 7,6 „ <i>B</i> |
| | | 1 | 56 | „ | 49 | 39,0 | „ | 23,0 | „ | 7,4 „ „ |
| | | 2 | 7 | „ | 37 | 10,0 | „ | 22,8 | „ | 7,2 „ „ |
| | | 2 | 18 | „ | 37 | 9,4 | „ | 23,5 | „ | 6,8 „ „ |
| | | 3 | 58 | „ | 49 | 43,9 | „ | 22,8 | „ | 4,2 „ <i>C</i> . |
| | | 4 | 10 | „ | 49 | 42,0 | „ | 23,5 | „ | 4,3 „ „ |
| Inclin. | 1850 Sept 19 | 8 | 14 | Mg. | 21 | 50,7 | „ | 10,0 | Station | <i>A</i> . |
| | 1852 Aug. 30 | 3 | 10 | Ab. | 20 | 0,0 | „ | 22,5 | „ | <i>C</i> . |

172 Beobachtungs-Resultate. Schweinfurt Speyer

Aus den einzelnen Beobachtungen gehen folgende Resultate hervor

Differenz *Schweinfurt-München*

Declination $+56',3$ $+56',4$ $+56',4$ $+56',4$ Station *A* 1850 Sept 19
 $+58',9$ $+57',7$ $+57',8$ $+58',2$ $+58',2$ Stat *B* 1852 Aug 30
 $+56',9$ $+56',7$ $+55',8$ $+56',3$ $+56',2$ „ *C* „ „ „
 $+55',7$ $+55',8$ Station *D* 1853 Aug 16

Horizontal-Intensität -865 -873 Station *A* 1850 Sept 19
 -859 -855 -868 -867 Station *B* 1852 Aug 30
 -863 -860 Stat *C* 1852 Aug 30

Inclination $+1^\circ 33',8$ Station *A* 1850 Sept 19
 $+1^\circ 31',7$ „ *C* 1852 Aug 30

Die arithmetischen Mittel sind

$+56',9$ -864 $+1^\circ 32',7$,

und die magnetischen Constanten für 1850

$16^\circ 50',8$ $1,8659$ $66^\circ 32',2$

Speyer.

Wegen Ermittlung eines geeigneten Platzes zur Bestimmung der magnetischen Constanten in Speyer wandte ich mich an Hrn Prof *Schwerd*, der mich auf das Zuvorkommendste unterstützt hat. Der Theodolit wurde am 7 Sept 1852 in *A* (Fig 114) auf einem Feldwege zwischen Berg-hausen und Speyer, neben dem trigonometrischen Puncte *E* *) des Hrn Prof *Schwerd* aufgestellt, wie aus der in Fig 114 seitwärts in grosserem Maasstabe enthaltene Darstellung zu entnehmen ist. Von der Station *A* aus wurde die Position von *E* gefunden, wie folgt

Entfernung $1,5$ Bayr Fuss,
 Direction 286°

Die Coordinaten des Punctes *E* sind

$-8,94866$ $1,49581$,

mithin hat man für *A*

$X = -8,9487$ $Y = 1,4960$.

Die zweite Station *B* war $43,96$ Bayr Fuss von *E* entfernt, und die Direction des Punctes *E* betrug von *B* aus $53^\circ 29'$. Die Coordinaten der Station sind demnach

$X = -8,9519$ $Y = 1,4914$

Die Station *B* wurde ausserdem noch auf die Marksteine *a* und *b* bezogen, und es fand sich $Bb = 4$ Fuss, ferner war *B* $1,5$ Fuss südlich von der Linie *a b*

Bei Berechnung der Collimation zeigte sich sogleich, dass ein Versehen

*) Die naheren Bestimmungen hinsichtlich dieses Punctes sind enthalten in dem Werke „die kleine Speyerer Basis, von Prof. *Schwerd*, Speyer 1820“

vorgefallen war es stellte sich als wahrscheinlich heraus, dass ich den südlichen Domthurm in Speyer anstatt des nördlichen anvisirt haben musste. Um mich hiervon zu überzeugen, begab ich mich am 20 Sept. 1853 nochmals an dieselbe Stelle, und nahm einige Messungen an einer dritten Station *C* vor, die auf die drei Marksteine *a*, *b*, *c* bezogen wurde. Es ergab sich

| | | | | |
|------------|---|------|------|-------|
| <i>A a</i> | = | 6,3 | Bayr | Fuss, |
| <i>A b</i> | = | 6,2 | „ | „ |
| <i>A c</i> | = | 10,0 | , | „ |
| <i>a b</i> | = | 10,5 | , | |
| <i>b c</i> | = | 11,7 | „ | . |

Ich habe es übrigens vorgezogen, die Coordinaten von *C* sowohl als *B* aus den Mien abzuleiten, und nur die durch die Abmessung gegebene relative Lage beider Stationen zu berücksichtigen, auf solche Weise erhielt ich

| | | |
|--------------|---------------------|---------------|
| für <i>B</i> | $\lambda = -8,9522$ | $Y = 1,4916,$ |
| für <i>C</i> | $X = -8,9516$ | $Y = 1,4915$ |

Mit Anwendung dieser Coordinaten gelangt man zu folgenden Bestimmungen der Collimation

| | | |
|------------------|------------|-----------|
| Station <i>A</i> | am Anfange | 121 33 9, |
| <i>B</i> | am Ende | 341 25,7, |
| <i>C</i> | am Anfange | 250 24,7 |

Merklliche Aenderungen sind während der Beobachtungen nicht vorgekommen. Was den Speyerer Domthurm betrifft, so sollte bei Station *B*, wenn man die im Jahre 1853 gefundene Differenz beider Thürme = 19' 05 berücksichtigt, eine richtige Collimationsbestimmung erhalten werden, man findet aber die Collimation um 1',8 zu gross. Diesen Umstand weiss ich nicht zu erklären. Als ich im Jahre 1852 die Beobachtungen anstellte, wurde gerade die Reparatur der Domthürme vorgenommen.

Um dem Obigen zufolge die Azimuthe zu erhalten, hat man zu den abgelesenen Winkeln

| | |
|----------------------|-----------|
| bei Station <i>A</i> | 121 36,1, |
| „ „ <i>B</i> | 341 27,9, |
| „ „ <i>C</i> | 250 26,9 |

hinzuzufügen

Zur Berechnung der Horizontal Intensität und Inclination hat man folgende Bestimmungen

| Intens | 1852 Sept 7 | h | ' | Mg | Abl | h | ' | T | h | ' | Int | 2,2 | St. | <i>A</i> |
|--------|-------------|----|----|----|-----|----|------|---|------|---|-----|-----|-----|------------|
| | | 8 | 30 | | | 49 | 24,9 | | 13,6 | | | | | |
| | | 8 | 42 | „ | „ | 49 | 26,1 | „ | 13,6 | „ | | 2,0 | „ | „ |
| | | 9 | 46 | „ | „ | 36 | 58,8 | „ | 14,4 | „ | | 0,9 | „ | „ |
| | | 10 | 3 | „ | „ | 36 | 58,7 | „ | 14,7 | „ | | 0,6 | „ | „ |
| | | 11 | 21 | „ | „ | 49 | 25,4 | „ | 16,0 | „ | | 0,7 | „ | <i>B</i> . |

174 Beobachtungs-Resultate. Speyer St Julian

| | | | | | | |
|---------|--------------|-------------|---------------|--------|------------|------|
| Intens | 1853 Sept 20 | h ' 2 21 Ab | o ' 48 44,7 T | o 18,6 | Int 62,8 | St C |
| | | 2 37 „ „ | 48 42,5 „ | 18,5 | „ 62,6 | „ „ |
| | | 3 38 „ „ | 36 12,4 „ | 18,0 | „ 66,5 | „ „ |
| Inclin. | 1852 Sept. 7 | 9 12 Mg „ | 19 43,1 „ | 13,7 | Station A. | |
| | | 11 47 „ „ | 19 44,2 „ | 16,6 | „ B. | |
| | 1853 Sept 20 | 3 13 Ab „ | 19 17,4 „ | 18,6 | „ C | |

Aus den einzelnen Beobachtungen gehen folgende Resultate hervor

Differenz Speyer - München

| | | | | | |
|-------------|-----------|-----------|--------------|-------------|-----------|
| Declination | +1° 43',1 | +1° 41',6 | +1° 42',7 | +1° 40',7 | +1° 41',4 |
| | +1° 41',9 | Station A | 1852 Sept 7 | | |
| | +1° 41',4 | +1° 40',1 | Station B | 1852 Sept 7 | |
| | +1° 43',3 | +1° 44',6 | +1° 41',7 | +1° 42',1 | +1° 38',4 |
| | +1° 40',3 | Station C | 1853 Sept 20 | | |

| | | | | | | |
|-----------------------|------|-----------|-------------|-----------|---------------|-------------|
| Horizontal-Intensitat | -698 | -703 | -704 | -704 | Station A | 1852 Sept 7 |
| | -714 | Station B | 1852 Sept 7 | | | |
| | 719 | -707 | -708 | Station C | 1853 Sept 20. | |

| | | | |
|-------------|-----------|-----------|--------------|
| Inclination | +1° 22',3 | Station A | 1852 Sept 7 |
| | +1° 20',8 | „ B | 1852 Sept 7 |
| | +1° 20',9 | „ C | 1853 Sept 20 |

Die arithmetischen Mittel sind

| | | | |
|--|-----------|--------|------------|
| | +1° 41',7 | -708 | +1° 21',3, |
| und die magnetischen Constanten für 1850 | 17° 35',6 | 1,8815 | 66° 20',8 |

St. Julian.

Auf der Anhöhe bei St Julian befindet sich ein Niveaustein α (Fig. 116), dessen Coordinaten folgende sind

$$6,1045 \quad 29,5110$$

Südöstlich von diesem Niveaustein und in einer Entfernung von 14 Bayr Fuss wurde am 10 Sept. 1852 Abends der Theodolit aufgestellt, die Direction von α betrug 14° 21'. Hiernach hat man für die Station A

$$X = 6,1028 \quad Y = 29,5406$$

In der Umgegend wurden verschiedene für Niveausteine gehaltene Objecte anvisirt, da indessen von diesen Objecten die Coordinaten nicht ermittelt werden konnten, so lässt sich vorläufig die Declination aus den Beobachtungen nicht berechnen

Zur Berechnung der Horizontal-Intensitat und Inclination hat man folgende Bestimmungen

| | | | | | | |
|------------|--------------|-------------|----------------|--------|----------|-------|
| Intensitat | 1852 Sept 10 | h ' 5 3 Ab. | o ' 49 58,9 T. | o 13,8 | Int. 6,1 | St A. |
| " | | 5 14 „ „ | 49 59,1 „ | 13,1 | „ 6,5 | „ „ |

Inclination 1852 Sept 10 5 40 Ab Abl 20 1,5 T 12,9 Station *A*

Aus den einzelnen Beobachtungen gehen folgende Resultate hervor

Differenz *St Julian-München*

Horizontal-Intensität -876 -873 Station *A* 1852 Sept 10

Inclination $+1^{\circ} 41',6$ Station *A* 1852 Sept 10

Die arithmetischen Mittel sind

— -874 $+1^{\circ} 41',6$,

und die magnetischen Constanten für 1850

— 1,8649 $66^{\circ} 41',1$.

Stallwang.

Die magnetischen Beobachtungen wurden am 2 Aug 1850 am südwestlichen Abhange des Galgenberges auf einen Fusspfade vorgenommen Da es keine Gegenstände in der Nahe gab, auf welche der Standpunct des Theodoliten bezogen werden konnte, so mussten die Coordinaten der Station *A* aus den Miren abgeleitet werden Auf solche Weise ergab die Rechnung

$$X = -43,3481 \quad Y = -31,3872.$$

Mit diesen Coordinaten erhält man die Collimation am Ende (mit Weglassung von Falkenfels)

$$= 276^{\circ} 55' 8$$

Wenn während der Beobachtung eine Aenderung vorgekommen ist, so hat sie eine Zehntel Minute nicht überstiegen, und kann jedenfalls bei der Reduction unbeachtet gelassen werden

Um dem Vorhergehenden zufolge die Azimuthe zu erhalten, hat man zu den abgelesenen Winkeln

$$276^{\circ} 5' 8$$

hinzuzufügen.

Zur Berechnung der Horizontal-Intensität und Inclination hat man folgende Bestimmungen

| | h | ' | | o | ' | | |
|--------------------|----|----|--------|----|------|---|------|
| Intens. 1850 Aug 2 | 11 | 34 | Mg Abl | 49 | 14,7 | T | 19,7 |
| | 11 | 45 | „ | 49 | 16,0 | „ | 17,7 |
| | 11 | 55 | „ | 37 | 9,7 | „ | 18,6 |
| Inclination | 12 | 19 | Mittg | 21 | 0,4 | „ | 18,6 |

Int 0,1 St *A*.
 „ 0,7 „ „
 „ 1,1 „ „
 Station *A*.

Aus den einzelnen Beobachtungen gehen folgende Resultate hervor

Differenz *Stallwang-München*

Declination -23',3 -23',2 -24',3 -23',4 -24',0 Station *A* 1850 Aug 2.

Horizontal-Intensität -324 -317 -319 Station *A* 1850 Aug. 2.

Inclination $+29',0$ Station *A* 1850 Aug. 2.

176 Beobachtungs-Resultate. Stallwang. Stockach.

Die arithmetischen Mittel sind
 $-23',6$. -320 $+29',0$,
 und die magnetischen Constanten für 1850
 $15^\circ 30',3$. $1,9203$ $65^\circ 28',5$

Stockach.

Die magnetischen Constanten bestimmte ich auf der Nellenburg Die Beobachtungen wurden am 4 / Oct 1852 in schwachem Sonnenschein angestellt

Der Theodolit stand $1\frac{1}{2}$ Bayr Fuss nördlich vom Signal, die Direction des Signals war $187^\circ 14'$. Die Coordinaten des Signals sind

-606670 -130995 ,

mithin hat man für die Station

$$X = -606669 \quad Y = -130996$$

Die Collimation beträgt am Anfang

$278^\circ 25',8$,

bis zum Ende der Beobachtungen hatte eine Vermehrung von $0',8$ stattgefunden.

Um demnach die Azimuthe zu erhalten, hat man zu den abgelesenen Winkeln

am Anfang . $278^\circ 6',9$,

am Ende . $278 \quad 7,7$

hinzuzufügen

Zur Berechnung der Horizontal-Intensität und Inclination hat man folgende Bestimmungen

| | h | ' | | | o | ' | | o | |
|---------------------|---|----|----|-----|----|------|----|------|---------------|
| Intens. 1852 Oct. 4 | 1 | 18 | Ab | Abl | 47 | 10,8 | T. | 13,8 | „ 12,9 St. A. |
| | 1 | 29 | „ | „ | 47 | 9,5 | „ | 14,7 | „ 13,2 „ „ |
| Inclination | 1 | 54 | „ | „ | 18 | 41,6 | „ | 14,5 | Station A. |

Aus den einzelnen Beobachtungen gehen folgende Resultate hervor

Differenz Stockach-München

Declination $+1^\circ 19',0$ $+1^\circ 19',0$ $+1^\circ 18',5$ $+1^\circ 18',8$ Station A
 1852 Oct. 4.

Horizontal-Intensität. -90 -92 Station A 1852 Oct. 4.

Inclination. $+15',4$ Station A 1852 Oct. 4.

Die arithmetischen Mittel sind

$+1^\circ 18',8$. . . -91 . . . $+15',4$,

und die magnetischen Constanten für 1850

$17^\circ 12',7$. . . $1,9432$. . . $65^\circ 14',9$.

Nach S. 42 wird wahrscheinlich die Inclination um $9'$ zu vermindern sein.

Straubing.

Die magnetischen Messungen wurden am 25 Juli 1850 ausgeführt

Die Station *A* (Fig 117) befand sich rechts von der Landshuter Strasse, und wurde bezogen auf einen Baum *a*, der gerade da steht, wo ein Feldweg mit der Hauptstrasse zusammentrifft

Die Position des Baumes von der Station aus ergab sich wie folgt

Direction $247^{\circ} 48'$,
Entfernung . 29 Bayr Fuss.

Unterdessen ist hieraus keine sichere Bestimmung abzuleiten, sondern wir müssen die Coordinaten aus den Miren berechnen Auf diesem Wege habe ich gefunden

$$X = 34,8558 \quad Y = -31,4326$$

Lasst man den zu nahe gelegenen Punct Straubing weg, so erhält man die Collimation am Ende

$$= 151^{\circ} 5',6$$

Die Miren Ablesungen am Anfange geben die Collimation um $0',5$ und jene in der Mitte um $0',2$ kleiner.

Um demnach die Azimuthe zu finden, hat man zu den abgelesenen Winkeln

am Anfang . . . $150^{\circ} 19',8$,
in der Mitte . $150 \quad 20,1$,
am Ende . $150 \quad 20,3$

hinzuzufügen.

Zur Berechnung der Horizontal-Intensität und Inclination hat man folgende Bestimmungen

| | h ' ° | | o ' ° | | o ' ° | | |
|----------------------|-------|--------|---------|---------|--------------------|--------------|--|
| Intens. 1850 Jul. 25 | 8 23 | Mg Abl | 49 11,9 | T. 15,1 | Int -8,7 | St. <i>A</i> | |
| | 8 33 | „ „ | 49 12,3 | „ 14,9 | „ -8,9 | „ „ | |
| | 8 43 | „ „ | 37 8,0 | „ 14,9 | „ -9,2 | „ „ | |
| | 8 54 | „ „ | 37 22,8 | „ 15,2 | „ -9,5 | „ „ | |
| Inclination | 9 26 | „ „ | 20 53,1 | „ 15,2 | Station <i>A</i> . | | |

Aus den einzelnen Beobachtungen gehen folgende Resultate hervor

Differenz *Straubing München.*

Declination $-23',7 \quad -23',3 \quad -23',4 \quad -22',5 \quad -23',0 \quad -23',1 \quad -22',6$ Stat. *A*
1850 Jul. 25.

Horizontal Intensität $-234 \quad -233 \quad -237 \quad -236$ Station *A* 1850 Jul. 25.

Inclination: $- \quad 23',2$ Station *A* 1850 Jul. 25

Die arithmetischen Mittel sind

$$-23',1 \quad . \quad . \quad . \quad -235 \quad . \quad . \quad . \quad +23',2,$$

und die magnetischen Constanten für 1850

$$15^{\circ} 30',8 \quad . \quad . \quad . \quad 1,9288 \quad . \quad . \quad . \quad 65^{\circ} 22',7.$$

Stuttgart.

Die Beobachtungen wurden am 24 Oct 1844 auf der Anhöhe südlich von der Stadt ausgeführt. Vorläufig lässt sich bloß die Intensität reduciren. Als Resultat erhält man

$$\text{Intensität } \textit{Stuttgart-München} = -0,0509$$

(Vergl. „Resultate des magnetischen Observatoriums in München während der dreijährigen Periode 1843—44—45“)

Die Horizontal-Intensität für 1850 beträgt
1,9014.

Sulzbach.

In Sulzbach wurde bloß die Intensität und Inclination bestimmt. Die Station war rechts von dem Wege, der nach Heilsbruck führt.

Zur Berechnung der Intensität und Inclination dienen folgende Bestimmungen

| | | h | | | o | | o | | | |
|-------------|------------|---|----|----|------|----|------|----|------|-----------------------|
| Intens | 1850 Aug 6 | 2 | 9 | Ab | Abl. | 49 | 53,4 | T. | 22,2 | Int 1,7 St <i>A</i> . |
| | | 2 | 18 | „ | „ | 49 | 53,1 | „ | 22,0 | „ 1,9 „ „ |
| | | 2 | 27 | „ | „ | 37 | 35,5 | „ | 22,0 | „ 2,2 „ „ |
| | | 2 | 38 | „ | „ | 37 | 35,2 | „ | 22,0 | „ 2,5 „ „ |
| Inclination | | 2 | 53 | „ | „ | 21 | 27,5 | „ | 22,0 | Station <i>A</i> . |

Aus den einzelnen Beobachtungen gehen folgende Resultate hervor

Differenz *Sulzbach München*

Horizontal Intensität -536 -533 -535 -534 Station *A* 1850 Aug. 6.

Inclination $+1^{\circ} 1',6$ Station *A* 1850 Aug. 6.

Die arithmetischen Mittel sind

$$- \dots -534 \dots +1^{\circ} 1',6,$$

und die magnetischen Constanten für 1850

$$- \dots 1,8989 \dots 66^{\circ} 1',1.$$

Tölz.

In Tölz wurde auf dem Calvarienberg, neben der St. Leonhards-Kapelle beobachtet, und zwar an fünf verschiedenen Stationen.

Die erste Station *A* lag ungefähr $\frac{1}{2}$ Fuss nördlich von der verlängerten Linie *af*, die Entfernung *Aa* betrug 26,7 Bayr. Fuss.

Die zweite Station war *B*. Die genaue Lage ist gegeben durch die Abmessungen.

$$Ba = 23,8 \text{ Bayr. Fuss,}$$

$$Bc = 26,6 \text{ Bayr. Fuss.}$$

An der dritten Station *C* wurde nur die Inclination beobachtet, und desshalb keine genaueren Bestimmungen gesucht

Die vierte Station war in *D*, und es fand sich

$$Dd = 26,8 \text{ Bayr Fuss,}$$

$$De = 41,9 \text{ Bayr Fuss}$$

Die Schwingungen sind nördlich von der Kirche in *A** (Fig 118) beobachtet worden. Der Theodolit stand unmittelbar auf dem Boden

Nach dem Steuerblatte hat man für die Eckpunkte folgende Coordinaten

| | | |
|----------|------------|----------|
| <i>a</i> | -17,8595 | 0,5657, |
| <i>b</i> | -16,8607 . | 0,5674, |
| <i>c</i> | -17,8623 | 0,5670, |
| <i>d</i> | -17,8624 . | 0,5653, |
| <i>e</i> | -17,8619 | 0,5624 ; |

mithin für die obigen Stationen

| | | |
|----------|----------|-----------|
| <i>A</i> | -17,8600 | 0,5690, |
| <i>B</i> | -17,8595 | . 0,5687, |
| <i>D</i> | -17,8656 | 0,5660 |

Um bei Station *B* die Miren in Uebereinstimmung zu bringen, muss man zu obigen Coordinaten

$$+0,0024 \text{ und } -0,0012$$

hinzufügen

Bringt man dieselben Correctionen auch bei den übrigen Stationen an, so erhält man folgende Collimationsbestimmungen

| | |
|--------------------------------|---------------|
| bei Station <i>A</i> | . 279° 56'.6, |
| bei Station <i>B</i> am Ende | 317 55'.4, |
| bei Station <i>D</i> am Anfang | 181 53'.3. |

Bei Station *B* war die Collimation am Anfange um 1',1 kleiner, an Station *D* wurde während der Beobachtung der Faden des Fernrohrs geändert, und dadurch die Collimation um 1',4 grösser gemacht

Da die Berechnung gezeigt hat, dass ein sehr beträchtlicher Local-Einfluss an den obigen Stationen, wahrscheinlich von dem Eisenwerke der Kapelle herrührend, vorhanden war, so begab ich mich am 18. Aug 1850 nochmals nach Tolz, und stellte den Theodoliten in *E* (Fig 119) an dem hohen Isaartur auf. Der Tag war sehr ungünstig, die entfernten Muen (namentlich Wendelstein und Benediktenwand) waren durch den Nebel verhüllt, und ich war auf die früher an der Station *B* gebrauchten Miren beschränkt. Aus diesen erhält man die Coordinaten der Station

$$X = -17,8435 \quad Y = 0,6310,$$

dann die Collimation (Mittel aus Anfang und Ende)

$$= 12^\circ 53',1.$$

Um dem Obigen zufolge die Azimuthe zu erhalten, hat man zu den abgelesenen Winkeln

| | | |
|----------------------------|-----|-------|
| an Station <i>A</i> | 279 | 57,4, |
| <i>B</i> am Anfange | 317 | 55,1, |
| am Ende | 317 | 56,2, |
| <i>D</i> vor der Aenderung | 181 | 55,1, |
| nach der Aenderung | 181 | 56,5, |
| <i>E</i> | 12 | 54,0 |

hinzuzufügen.

Zur Berechnung der Horizontal Intensität und Inclination hat man folgende Bestimmungen

| Intens. | 1849 | Sept | 6 | h | ' | o | ' | o | | | | | |
|---------|------|------|----|----|----|----|-----|----|------|----|------|---------|------------------|
| | | | | 8 | 10 | Mg | Abl | 49 | 55,8 | T. | 10,6 | Int | 1,7 St. <i>A</i> |
| | | | | 9 | 1 | „ | „ | 49 | 50,7 | „ | 11,1 | „ | -0,7 „ <i>B</i> |
| | | | | 9 | 16 | „ | „ | 36 | 44,0 | „ | 11,1 | „ | -0,7 „ „ |
| | | | | 5 | 15 | Ab | „ | 36 | 43,9 | „ | 17,0 | „ | 7,2 „ <i>D</i> |
| | | | | 5 | 31 | „ | „ | 36 | 44,5 | „ | 16,2 | „ | 7,4 „ „ |
| | 1850 | Aug | 18 | 10 | 16 | Mg | „ | 47 | 47,9 | „ | 19,0 | „ | 0,1 „ <i>E</i> |
| | | | | 10 | 27 | „ | „ | 47 | 46,7 | „ | 18,7 | „ | 0,3 „ „ |
| Inclin | 1849 | Sept | 6 | | | „ | „ | 23 | 12,0 | „ | 11,1 | Station | <i>A</i> |
| | 1850 | Aug | 18 | 10 | 51 | „ | „ | 20 | 4,8 | „ | 18,7 | Station | <i>E</i> |

Aus den einzelnen Beobachtungen gehen folgende Resultate hervor
Differenz *Tölz-München*.

Declination +17',7 +18',0 Stat *A* 1849 Sept 6.
+9',9 +10',5 11',0 Station *B* 1849 Sept 6
+1',2 +0',3 +0',8 +0',5 Station *D* 1849 Sept 6
-7',5 -8',0 -7',5 -9',3 Station *E* 1850 Aug. 18

Horizontal-Intensität +164 Station *A* 1849 Sept. 6
+195 +196 Station *B* 1849 Sept. 6.
+123 +123 Station *D* 1849 Sept 6
+130 +136 Station *E* 1850 Aug 18.

Inclination -18',1 Station *A* 1849 Sept 6
-21',3 Station *E* 1850 Aug 18

Werden die Stationen in der Nähe der Kapelle, deren Eisenwerk, wie oben bemerkt, einen sehr beträchtlichen Einfluss ausgeübt zu haben scheint, weggelassen, so erhält man die arithmetischen Mittel, wie folgt

-8',1 . . , +133 . . -21',3,

und die magnetischen Constanten für 1850

15° 45',8 . . 1,9656 . . . 64° 38',2.

Traunstein.

Der Theodolit wurde neben der Haslacher Feldkapelle, die auf dem Wege zwischen Traunstein und Haslach sich befindet, aufgestellt.

Für die Eckpuncte a , b , c wurden folgende Distanzen und Directionen gefunden

| | Distanz | Direction. |
|-----|----------|------------|
| a | . 47,8 . | . 277° 6' |
| b | . 49,7 . | . 253° 5' |
| c | . 37,7 . | . — |

Die Coordinaten der Eckpuncte a , b , c sind nach dem Steuerplane

| | | |
|-----|----------|-------------|
| a | -12,8560 | . -34,0312, |
| b | -12,8593 | -34,0305, |
| c | -12,8574 | -34,0291, |

und hieraus erhält man folgende Coordinaten der Station A

$$X = -12,8571 \quad Y = -34,0250$$

Der Nebel war am Anfang der Beobachtung so dick, dass man keinen entfernten Gegenstand wahrnehmen konnte, erst gegen Mittag wurde der Thurm der Gottesacker-Kirche sichtbar, Abends ging der Nebel etwas in die Höhe. Ich begab mich deshalb nach meiner Rückkehr vom Hochberg zu der Haslacher Kapelle, und stellte daselbst den Theodoliten ganz an demselben Puncte wie Vormittag wieder auf. Wenn man aus den anvisirten Miren die Collimation berechnet, so erhält man ziemlich abweichende Resultate, ich habe deshalb die Coordinaten abgeändert in folgende

$$X = -12,8586 \quad Y = -34,0254,$$

und mit dieser ergibt sich die Collimation

$$= 208^\circ 33',8.$$

Vormittags war die Collimation um $119^\circ 54',8$ grösser.

Die zweite Station war in C nordöstlich von der Kapelle, von der Station aus fand ich

| | | |
|---------|------------|-----------------|
| Eck d | Direction | 174° 51' |
| | Entfernung | 38 Bayr. Fuss, |
| Eck a | Direction | 155° 7', |
| | Entfernung | 31 Bayr. Fuss, |
| Eck c | Direction | 148° 40', |
| | Entfernung | 44,7 Bayr. Fuss |

Hierauf hat man für C

$$X = -12,8525 \quad Y = -34,0324,$$

ich habe indessen diese Coordinaten eben so wie jene von Station A abgeändert, und

$$X = -12,8541 \quad Y = -34,0332$$

angenommen. Hierauf erhält man die Collimation (Mittel aus Anfang und Ende) mit Ausschluss von Hochberg

$$= 201^\circ 53',1$$

Vom Anfang bis zum Ende fand eine Zunahme von $0',2$ statt.

Um dem Obigen zufolge die Azimuthe zu erhalten, hat man zu den abgelesenen Winkeln

182 Beobachtungs-Resultate. Traunstein. Tübingen.

| | | | | | | |
|---------------|------------|---|---|-----|-------|---|
| | | | | | o | ' |
| bei Station A | Vormittag | . | . | 327 | 41,4, | |
| | Nachmittag | | | 207 | 46,6, | |
| bei Station B | am Anfang | | | 201 | 5,8, | |
| | am Ende | . | . | 201 | 6,0 | |

hinzuzufügen.

Zur Berechnung der Horizontal-Intensität und Inclination hat man folgende Bestimmungen

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|----------|----|----|-------|------|----|------|------|------|------|------|--------|-----------|----|----------|
| | | | | | h | ' | | | o | ' | | | o | | |
| Intens | 1849 Oct | 14 | 10 | 5 Mg | Abl. | 49 | 52,2 | T | 4,1 | Int | 17,0 | St. A. | | | |
| | | | | | | 10 | 19 | „ | „ | 49 | 51,8 | „ | 4,1 | „ | 17,2 „ „ |
| | 1850 Aug | 22 | 8 | 40 | „ | „ | 47 | 46,5 | „ | 14,9 | „ | 1,7 | „ | C. | |
| | | | | | | 8 | 52 | „ | „ | 47 | 46,0 | „ | 15,7 | „ | 1,5 „ „ |
| | | | | | | 9 | 3 | „ | „ | 36 | 9,8 | „ | 15,3 | „ | 1,3 „ „ |
| | | | | | | 9 | 13 | „ | „ | 36 | 9,5 | „ | 15,6 | „ | 1,1 „ „ |
| Inclin | 1849 Oct | 14 | | | | | | „ | 23 | 0,0 | „ | 4,0 | Station A | | |
| | 1850 Aug | 21 | 5 | 5 Ab | „ | 20 | 7,2 | „ | 15,2 | „ | B | | | | |
| | Aug | 22 | 9 | 37 Mg | „ | 20 | 7,7 | „ | 16,6 | „ | C. | | | | |

Aus den einzelnen Beobachtungen gehen folgende Resultate hervor

Differenz Traunstein München

| | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|--------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|---------|----------|-----|--|--|--|
| Declination | -33',8 | -34',0 | -33',7 | Station A | 1849 Oct | 14. | | | | | | |
| | -38',1 | -38',5 | -38',4 | -38',8 | -38',6 | -39',1 | Stat. C | 1850 Aug | 22. | | | |
| Horizontal-Intensität | +166 | +167 | Station A | 1849 Oct. | 14. | | | | | | | |
| | +163 | +160 | +155 | +157 | Station C | 1850 Aug | 22. | | | | | |
| Inclination | -13',9 | Station A | 1849 Oct. | 14. | | | | | | | | |
| | -18',3 | , B | 1850 Aug | 21 | | | | | | | | |
| | -18',9 | „ C | „ „ | 22 | | | | | | | | |

Die arithmetischen Mittel sind

| | | | |
|--------|------|---|---------|
| -37',0 | +161 | . | -17',0, |
|--------|------|---|---------|

und die magnetischen Constanten für 1850

| | | |
|-----------|--------|-----------|
| 15° 16',9 | 1,9684 | 64° 42',5 |
|-----------|--------|-----------|

Tübingen.

Die Beobachtungen wurden im October und December 1844 auf dem Schlossberge ausgeführt. Die Resultate sind

Differenz Tübingen-München

| | |
|-----------------------|-------------|
| Declination | +1° 21',7, |
| Horizontal-Intensität | . . -0,0345 |

(Vergl. Resultate des magnetischen Observatoriums in München während der dreijährigen Periode 1843—44—45.)

Die magnetischen Constanten für 1850 sind

| | | | |
|-----------|-----|--------|---------|
| 17° 15',6 | . . | 1,9178 | . . . — |
|-----------|-----|--------|---------|

Uffenheim.

Die Beobachtungen wurden auf der Windmühle, einer Anhöhe westlich von Uffenheim, angestellt. Der Standpunct des Theodoliten war 92,7 Bayr. Fuss von dem Rain *a* und 16 Bayr. Fuss von der Feldgrenze *b* entfernt, die Coordinaten sind übrigens blos aus den Mienen abgeleitet worden, wobei sich ergab

$$X = 67,4213 \quad Y = 41,8644$$

Mit diesen Coordinaten erhält man die Collimation am Anfang der Beobachtungen

$$= 282^{\circ} 1',4,$$

während der Beobachtungen ist eine Zunahme von 0',4 eingetreten

Um hiernach die Azimuthe zu finden, hat man zu den abgelesenen Winkeln

| | |
|------------|------------|
| am Anfange | 283° 3',6, |
| am Ende | 283 4,0 |

hinzuzufügen

Zur Berechnung der Horizontal-Intensität und Inclination hat man folgende Bestimmungen

| | | h | | ' | | o | | ' | | o | | | | | |
|-------------|--------------|----|----|----|-----|----|------|---|-----|---------|----------|-----|----------|--|--|
| Intensitat | 1850 Sept 29 | 9 | 15 | Mg | Abl | 50 | 43,2 | T | 8,9 | Int | 13,6 | St. | <i>A</i> | | |
| | | 9 | 24 | „ | „ | 50 | 44,3 | „ | 8,0 | „ | 13,4 | „ | „ | | |
| | | 10 | 17 | „ | „ | 38 | 1,9 | „ | 9,9 | „ | 12,5 | „ | „ | | |
| Inclination | | 9 | 48 | „ | „ | 21 | 22,5 | „ | 9,9 | Station | <i>A</i> | | | | |

Aus den einzelnen Beobachtungen gehen folgende Resultate hervor

Differenz Uffenheim-München.

Declination $+52',1$ $+51',2$ $+51',4$ $+50',8$ $+51',1$ Stat. *A* 1850 Sept. 29.

Horizontal Intensität -667 -664 -669 Station *A* 1850 Sept. 29.

Inclination $+1^{\circ} 9',7$ Station *A* 1850 Sept. 29.

Die arithmetischen Mittel sind

$$+51',3 \quad . \quad -667 \quad . \quad . \quad +1^{\circ} 9',7,$$

und die magnetischen Constanten für 1850

$$16^{\circ} 45',2 \quad . \quad . \quad 1,8856 \quad . \quad 66^{\circ} 9',2.$$

Ulm.

Am 11 Oct. 1850 und 21 Sept. 1852 stellte ich an vier verschiedenen Stationen auf der Anhöhe nordöstlich von Ulm magnetische Beobachtungen an

Die relative Lage der zwei ersten Stationen *A* und *B* ergibt sich aus folgenden Bestimmungen.

| | | | |
|------------------|------------------------|-------|---------------------|
| von <i>B</i> aus | Direction von <i>A</i> | . . . | $115^{\circ} 42'$, |
| | Entfernung | . . . | 38,8 Bayr. Fuss. |

Unter Berücksichtigung dieser Angaben wurden beide Stationen Behufs der Ermittlung der Coordinaten vereinigt, und es ergab sich

für *A* $X = 13,6876$ $Y = 49,6642.$

für *B* $X = 13,6897$ $Y = 49,6598.$

Hiernach erhält man die Collimation

bei Station *A* am Anfang $176^{\circ} 52',4,$

bei Station *B* Mittel $14 \quad 26,9$

Während der Beobachtungen fand bei Station *A* eine Vermehrung der Collimation von $0',4$, bei Station *B* keine merkliche Aenderung statt.

Die Station *C* war auf einem Feldweg, die Station *D* ganz nahe daran auf einem Acker. Von *C* aus fand ich die Direction von *D*

$$= 51^{\circ} 55',$$

und von *D* aus die Direction von *C*

$$= 232^{\circ} 0'$$

Die Distanz beider Stationen wurde $= 145$ Bayr. Fuss aufgezeichnet, jedoch ist letztere Angabe unsicher, da sie nicht sogleich in das Manual eingeschrieben worden ist. Bei der Berechnung hat sich gezeigt, dass man die Distanz $= 133$ Bayr. Fuss nehmen müsse.

Für die Station *C* ergibt sich aus den Muen

$$X = 13,5913 \quad Y = 49 \, 5603,$$

und der eben angeführten Bestimmung zufolge für Station *D*

$$X = 13,6015 \quad Y = 49,5734.$$

Mit diesen Coordinaten erhält man die Collimation

bei Station *C* am Ende . . $273^{\circ} 48',5,$

bei Station *D* $205 \quad 34,2.$

Die Collimation wurde während der Beobachtungen an der Station *C* um $0',3$ grösser.

Dem Vorhergehenden zufolge werden die abgelesenen Winkel in Azimuthe verwandelt, wenn man

bei Station *A* am Anfange . . . $178 \quad 2,5$

am Ende $178 \quad 2,9,$

bei Station *B* $15 \quad 37,0,$

bei Station *C* am Anfange . . . $274 \quad 58,1,$

am Ende $274 \quad 58,4,$

bei Station *D* $206 \quad 44,2$

hinzufügt,

Zur Berechnung der Horizontal-Intensität und Inclination hat man folgende Bestimmungen:

| | h | | o | | o | | |
|----------------------|---|------------|----|------|-----|-----|-------------------------|
| Intens. 1850 Oct. 11 | 9 | 2 Mg. Abl. | 49 | 3,6 | T. | 4,9 | Int 15,8 St. <i>A</i> . |
| | 9 | 14 „ „ | 49 | 4,8 | „ | 4,7 | „ 15,0 „ „ |
| | 3 | 37 Ab. | „ | 49 | 2,4 | „ | 4,3 „ 18,8 „ <i>B</i> |
| | 3 | 48 „ „ | 49 | 3,4 | „ | 4,2 | „ 18,8 „ „ |
| | 4 | 1 „ „ | 36 | 55,7 | „ | 4,3 | „ 18,7 „ „ |

186 Beobachtungs-Resultate Viechtach Wasserburg.

links vom Wege, der nach Regen führt, und wurde bezogen auf das Haus Eck α). Die Distanz des Hauseckes war 227 Fuss, das Azimuth
 $= 81^\circ 36'$

Die Coordinaten des Hauseckes sind

$$44,7691 \quad . \quad . \quad -41,2477$$

Für die Coordinaten der Station hat man demnach

$$X = 44,7650 \quad Y = -41,2758.$$

Da die Muen nicht trigonometrisch bestimmt sind, so lässt sich die Declination nicht aus den Beobachtungen ableiten.

Zur Berechnung der Horizontal-Intensität und Inclination hat man folgende Bestimmungen

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|------|--------|------|----------|---------|-----|------|---------|---------------|-----|---------------|--|--|
| | h | $'$ | | o | $'$ | o | | | | | | | |
| Intens. | 1850 | Aug. 1 | 4 36 | Ab. Abl. | 49 10,3 | T | 20,0 | Int | 2,0 | St. | \mathcal{A} | | |
| | | | 4 47 | „ „ | 49 10,6 | „ | 19,8 | „ | 2,1 | „ | „ | | |
| Inclination | | | 5 12 | „ „ | 20 58,0 | „ | 19,0 | Station | \mathcal{A} | | | | |

Aus den einzelnen Beobachtungen gehen folgende Resultate hervor

Differenz *Viechtach-München.*

Horizontal-Intensität -313 -314 Station \mathcal{A} 1850 Aug. 1.

Inclination +26',0 Stat. \mathcal{A} 1850 Aug. 1.

Die arithmetischen Mittel sind

$$- \quad . \quad . \quad . \quad -313 \quad . \quad . \quad . \quad +26',0,$$

und die magnetischen Constanten für 1850

$$- \quad . \quad . \quad . \quad 1,9210 \quad . \quad . \quad 65^\circ 25',5.$$

Wasserburg.

Die magnetischen Beobachtungen wurden am 16 Oct 1849 und am 28 Aug 1850 auf der Anhöhe südlich von Wasserburg ausgeführt. Die erste Station \mathcal{A} war auf dem höchsten Punkte der eben erwähnten Anhöhe, das Stativ des Theodoliten stand auf einem Ram in der Nähe des Marksteins α , die Position von α wurde gefunden

Direction . . . 104° ,

Entfernung . . . 8 Bayl. Fuss.

Die Coordinaten des Marksteins nehme ich unter Berücksichtigung der Beobachtungen von 1850 an

$$-3,8190 \quad -21,2310$$

Hiernach hat man für die Station \mathcal{A}

$$X = -3,8188 \quad Y = -21,2320.$$

*) Es ist möglich, dass eine Verwechslung des Hauses stattgefunden hat. Bei Wiederholung der Messung lässt sich indessen die Sache entscheiden, es stand nämlich in der Nähe der Station ein grosser Baum, die Distanz war $22 \frac{1}{2}$ Fuss, der Directions-Winkel $91^\circ 44'$

Mit diesen Coordinaten findet man die Collimation am Ende der Beobachtungen

$$= 220^{\circ} 25',1$$

Während der Beobachtungen verminderte sich die Collimation um $0',7$.

Die zweite Station *B* war in der kleinen Baumanlage nordöstlich von *A*. Von der Station *B* aus fand ich

Direction des Hausecks *b* 104° ,

Entfernung $102,5$ Bayr. Fuss.

Die Coordinaten des Eckes *b* sind

$$-3,7422 \quad -21,2411,$$

demnach erhält man für die Station *B*

$$X = -3,7506 \quad Y = -21,2486$$

Die Collimation ergibt sich hieraus am Ende

$$= 2^{\circ} 48',6$$

Die dritte Station *C* war in der Nähe der Station *A*, und wurde auf den oben erwähnten Markstein *a* bezogen. Es ergab sich

Direction des Marksteins *a* $146^{\circ} 24'$,

Entfernung 54 Bayr. Fuss.

Mit Hilfe der oben angegebenen Coordinaten des Marksteins *a* findet man hiernach für die Station *C*

$$X = -3,8134 \quad Y = -21,2347$$

Die Werthe der Collimation fallen ziemlich verschieden aus, jedenfalls war aber das Mittel

$$289^{\circ} 56',7$$

hinreichend genau sein. Die Collimation verminderte sich während der Beobachtungen um $0',7$.

Dem Obigen zufolge erhält man das Azimuth, wenn man zu den abgelesenen Winkeln

| | | | | | | |
|---------------------------------|--|--|--|--|-----|-------|
| | | | | | ° | ' |
| bei Station <i>A</i> am Anfange | | | | | 219 | 56,2, |
| am Ende | | | | | 219 | 55,5, |
| bei Station <i>B</i> | | | | | 2 | 19,0, |
| bei Station <i>C</i> am Anfange | | | | | 289 | 26,4, |
| am Ende | | | | | 289 | 27,1 |

hinzufügt

Zur Berechnung der Horizontal Intensität und Inclination hat man folgende Bestimmungen

| Intens | 1849 | Oct. | 16 | h | ' | ° | ' | ° | | | | | |
|--------|------|------|----|---|----|-----|-----|----|------|---|------|------|---------------------|
| | | | | 8 | 55 | Mg | Abt | 50 | 7,7 | T | 9,2 | Int. | 15,2 St. <i>A</i> . |
| | | | | 9 | 10 | „ | „ | 50 | 7,2 | „ | 8,5 | „ | 15,4 „ „ |
| | | | | 1 | 43 | Ab. | „ | 36 | 53,6 | „ | 12,5 | „ | 16,4 „ „ |
| | | | | 1 | 55 | „ | „ | 36 | 53,3 | „ | 12,8 | „ | 16,3 „ „ |
| | | | | 2 | 7 | „ | „ | 49 | 59,6 | „ | 12,8 | „ | 15,1 „ „ |

[illegible]

Aus den einzelnen Beobachtungen gehen folgende Resultate hervor

Differenz *Wasserburg-München*

Declination $-17^{\circ}.6$ $-17^{\circ}.7$ $-19^{\circ}.0$ $-19^{\circ}.3$ Station *A* 1849 Oct 16.
 $-17^{\circ}.9$ $-17^{\circ}.6$ $-18^{\circ}.4$ $-18^{\circ}.0$ $-18^{\circ}.7$ $-17^{\circ}.6$ Stat *B* 1849 Oct 16
 $-22^{\circ}.8$ $-23^{\circ}.2$ $-22^{\circ}.8$ $-23^{\circ}.7$ Station *C* 1850 Aug 28

Horizontal-Intensität +57 +65 +56 +57 +61 +61 Station *A*
1849 Oct 16
+48 +54 Station *C* 1850 Aug 28.

Inclin -9',1 Station *A* 1849 Oct 16
 -13',2 Station *B* 1849 Oct 16.
 -10',1 Station *C* 1850 Aug 28

Die arithmetischen Mittel sind

-16',7 +57 -10',8,

und die magnetischen Constanten für 1850

15° 37',2 1,9580 64° 48',7

Weiler.

Die magnetischen Beobachtungen wurden am 1. October 1852 bei Simmerberg südöstlich von Weiler ausgeführt. Die erste Station A (Fig. 124) war an der Sandgrube, und wurde bezogen auf das Fok α des Ackeris, wobei sich ergab:

| | |
|------------------|---------------|
| Distanz <i>a</i> | 18 Bayr Fuss, |
| Direction | 89° 6' |

Hieraus lässt sich jedoch der Standpunkt des Theodoliten nicht mit Sicherheit ableiten. Werden die Muen berücksichtigt, so erhält man

$$X = -25,6114 \quad Y = 52,2788$$

Die Collimation ergibt sich nach S CCCXIII für den Anfang der Beobachtungen

$$= 88^{\circ} 6', 2,$$

wobei jedoch beträchtliche Unsicherheit obwaltet, da ich an dem Thurm von Ellhofen nicht das Kreuz, sondern die beiden Giebel anvisirte, und bei der Berechnung vorausgesetzt habe, dass das Kreuz in der Mitte zwischen den beiden Giebeln sich befinde.

Die zweite Station *B* war südlich von Simmerberg, sie wurde bezogen

auf den Uebergang der Hecke bei *b* und das ehemalige Signal *a* (jetzt bloß durch einen Stienhauften angedeutet), und es ergab sich

| | | |
|--------------------|-----------|--------------------|
| Uebergang <i>b</i> | Direction | 186° 0', |
| | Distanz | . 15,0 Bayr. Fuss, |
| Signal <i>a</i> | Direction | . . 322° 24', |
| | Distanz | . 110,2 Bayr. Fuss |

Da jedoch der Uebergang der Hecke im Steuerplan nicht angezeigt ist, ferner es zweifelhaft ist, ob das ehemalige Signal an dem Punkte gestanden hat, auf welchen ich die Station bezog, so lässt sich hieraus eine Bestimmung der Coordinaten nicht ableiten, eben so wenig reichen hiezu die Miren vorläufig hin, weil die Coordinaten der anvisirten Thürme grösstentheils noch unbekannt sind. Näherungsweise kann man annehmen

$$X = -26,0792 \quad Y = 52,5016,$$

ich habe übrigens nicht versucht hieraus die Declination abzuleiten

Zur Reduction der an Station *A* gemachten Beobachtungen hat man die abgelesenen Winkel um

$$89^\circ 17',1$$

zu vermehren, damit die Azimuthe erhalten werden

Zur Berechnung der Horizontal-Intensität und Inclination hat man folgende Bestimmungen

| | h | ' | | o | ' | o |
|-------------|------------|------|-----|------|---------|-----------------------------|
| Intens. | 1852 Oct 1 | 3 41 | Ab. | Abt. | 46 28,1 | T 13,6 Int 13,2 St <i>A</i> |
| | | 3 52 | | „ | 46 28 5 | „ 13,4 „ 13 4 „ „ |
| | | 5 36 | | „ | 46 34,4 | „ 9 1 „ 15,3 „ <i>B</i> |
| | | 5 45 | „ | „ | 46 34,6 | „ 8,5 „ 15,3 „ „ |
| Inclination | | 4 17 | „ | „ | 18 22 1 | „ 12,9 Station <i>A</i> |

Aus den einzelnen Beobachtungen gehen folgende Resultate hervor

Differenz Weiler-München

Declination $+43',0 +42',8 +42',8 +43',4$ Stat *A* 1852 Oct 1.

Horizontal-Intensität $+137 +135$ Station *A* 1852 Oct 1

$-132 +136$ „ *B* „ „ „

Inclination $-5',3$ Station *A* 1852 Oct 1

Die arithmetischen Mittel sind

$$+43',0 \quad . \quad +135 \quad - \quad -5',3,$$

und die magnetischen Constanten für 1850

$$16^\circ 36',9 \quad 1,9658 \quad . \quad 64^\circ 54',2$$

Nach S. 42 ist wahrscheinlich die Inclination um 9' zu vermindern.

Weilheim.

In Weilheim habe ich an vier Stationen am 25 und 26 Juli, dann am 2. und 21 Sept. 1849 und am 3. Juli 1850 Beobachtungen angestellt. Die

erste Station *A* (Fig 126) war im Hofraume des letzten Hauses an der Pollinger Strasse, und links von dieser Strasse, die Entfernung von dem Eck *a* des Hauses betrug 57,7 Bayr Fuss, und der Theodolit stand 9,9 Bayr Fuss östlich von der verlängerten Richtung *a b*

Nach dem Steuerplane sind die Coordinaten des Eckes *a*

$$-14,3270 \quad +13,8771,$$

wornach man für die Station *A*

$$X = -14,3343 \quad Y = 13,8767$$

erhält. Als Mire diente der Kuchthurm von Polling, und man hat die Collimation (Mittel vom Anfang und Ende)

$$\text{am 25 Juli} \quad . \quad 21 \ 9,9,$$

$$\text{am 26 Juli} \quad . \quad 21 \ 7,8.$$

Die zweite Station *B* (Fig 127) war westlich vom Kuchhofe, und es wurde gefunden

$$\text{Entfernung vom Eck } a \quad . \quad . \quad 127,4 \text{ Bayr Fuss,}$$

$$\text{Entfernung von der Kuchhofmauer} \quad . \quad 36,4 \text{ „ „}$$

$$\text{Entfernung von der Mitte der Kapelle } c \quad 122,0 \text{ „ „}$$

Aus dem Steuerblatte erhält man für die Coordinaten des Eckes *a* :

$$-14,1459 \quad 13,6320,$$

und hiernach konnten die Coordinaten der Station bestimmt werden ; unterdessen zeigen sich mit diesen Coordinaten bedeutende Abweichungen, und ich habe desswegen vorgezogen, die Miren allein zu berücksichtigen. Auf diesem Wege gelangt man zu folgenden Bestimmungen

$$X = -14 \ 1326 \quad Y = 13,6330$$

Die Station *C* war fast identisch mit *B*, und wurde auf dieselben Punkte bezogen, wobei sich ergab

$$\text{Entfernung vom Eck } a \quad 125,7 \text{ Bayr Fuss,}$$

$$\text{Entfernung von der Kuchhofmauer} \quad . \quad 35,9 \text{ „ „}$$

$$\text{Entfernung von der Mitte der Kapelle } c \quad . \quad 123,0 \text{ „ „}$$

Diesem zufolge war die Station *C* um $1\frac{3}{4}$ Bayr. Fuss südlicher als *B*, und man hat für *C*

$$X = -14,1328 \quad Y = 13,6330.$$

Die Collimation beträgt

$$\text{für Station } B \quad . \quad . \quad . \quad 187 \ 17,1,$$

$$\text{für Station } C \text{ bis No } 1373 \quad . \quad 204 \ 9,1,$$

$$\text{später} \quad . \quad . \quad 204 \ 10,2$$

Eine vierte Beobachtungsreihe wurde nordwestlich vom Kuchhofe an der Station *D* veranstaltet. Die Station wurde auf das Eck *e* der Kirchhofmauer, dann auf den Markstein *d* bezogen, und die Abmessung ergab

$$\text{Eck } e \quad \text{Distanz} \quad . \quad . \quad 112,5 \text{ Bayr. Fuss,}$$

$$\text{Direction} \quad . \quad . \quad 169^\circ \ 31',$$

Markstein *d* Distanz 69,5 Bayr. Fuss,
Direction 175° 7'

Nach dem Steuerplan hat man für das Eck *e* die Coordinaten
-14,0925 13,6140,

und hieraus erhält man für die Station

$$X = -14,0787 \quad Y = 13,6113$$

Bei der Berechnung wurde indessen genommen

$$X = -14,0798 \quad Y = 13,6104,$$

und mit diesen Coordinaten hat man die Collimation am Ende

$$= 290^\circ 43'1'',$$

während der Beobachtung war eine Vermehrung von 0',5 eingetreten

Dem Obigen zufolge muss man, um die Azimuthe zu erhalten, zu den abgelesenen Winkeln

| | | | | |
|----------------------|--------------|-----|-------|---|
| | | | ° | ' |
| bei Station <i>A</i> | am 25 Juli | 21 | 29,6, | |
| | am 26 Juli | 21 | 27,5, | |
| bei Station <i>B</i> | . . . | 187 | 36,4, | |
| bei Station <i>C</i> | bis No. 1373 | 204 | 28,4, | |
| | später . . | 204 | 29,5, | |
| bei Station <i>D</i> | am Anfang | 191 | 1,9, | |
| | am Ende | 291 | 2,4 | |

hinzufügen.

Zur Berechnung der Horizontal-Intensität und Inclination hat man folgende Bestimmungen

| | | | h | ' | | ° | ' | | ° | | | |
|---------|------|------|-------|------|--------|------|-----------|---|------|---------|------------|----------------|
| Intens. | 1849 | Juli | 25 | 6 15 | Ab | Abl. | 37 50,4 | T | 11,7 | Int | -0,7 | St. <i>A</i> , |
| | | | | 6 32 | „ | „ | 37 49,9 | „ | 11,3 | „ | -1,2 | „ „ |
| | | | | 6 48 | „ | „ | 50 59,5 | „ | 11,4 | „ | -1,7 | „ „ |
| | | | | 7 1 | „ | „ | 51 0,4 | „ | 11,4 | „ | -2,1 | „ „ |
| | | | Juli | 26 | 8 24 | Mg | „ 37 50,1 | „ | 10 3 | „ | -8,1 | „ „ |
| | | | | 8 37 | „ | „ | 37 55,8 | „ | 10,5 | „ | -8,4 | „ „ |
| | | | | 8 50 | „ | „ | 51 13,6 | „ | 10,7 | „ | -8,7 | „ „ |
| | | | | 9 4 | „ | „ | 51 12,4 | „ | 10,6 | „ | -9,1 | „ „ |
| | | | Sept. | 2 | 8 28 | „ | „ 50 29,0 | „ | 14,3 | „ | 2,8 | „ <i>B</i> |
| | | | | 8 40 | „ | „ | 50 26,5 | „ | 15,3 | „ | 2,0 | „ „ |
| | | | | 9 52 | „ | „ | 37 38,8 | „ | 17,0 | „ | 1,2 | „ „ |
| | | | | 10 5 | „ | „ | 37 37,8 | „ | 17,1 | „ | 1,3 | „ „ |
| | | | Sept | 21 | 7 52 | „ | „ 50 10,5 | „ | 3,3 | „ | 9,9 | „ <i>C</i> |
| | | | | 8 8 | „ | „ | 50 10,0 | „ | 3,6 | „ | 8,5 | „ „ |
| | | | 1850 | Juli | 3 | 8 7 | „ 49 23,3 | „ | 14,2 | „ | -10,7 | „ <i>D</i> , |
| | | | | 8 17 | „ | „ | 49 23,4 | „ | 13,7 | „ | -11,1 | „ „ |
| Inclin | 1849 | Sept | 2 | | | „ | 23 12,9 | „ | 15,3 | Station | <i>B</i> . | |
| | | | Sept | 21 | | „ | 23 15,6 | „ | 6,3 | „ | <i>C</i> . | |
| | | | 1850 | Juli | 3 8 41 | „ | 20 21,9 | „ | 13 4 | „ | <i>D</i> , | |

192 Beobachtungs-Resultate. Weilheim Wendelstein

Aus den einzelnen Beobachtungen gehen folgende Resultate hervor

Differenz *Weilheim-München*

| | | | | | | | |
|-----------------------|------------------|--------|--------|--------|------------------|------------------|-------------|
| Declination | +14',3 | +14',2 | +14',9 | +14',3 | +13',6 | Station <i>A</i> | 1849 |
| | Jul, 25 | | | | | | |
| | +13',3 | +13',4 | +13',1 | +12',7 | +11',8 | Station <i>B</i> | 1849 |
| | Jul 26 | | | | | | |
| | +13',1 | +12',9 | +12',5 | +12',4 | +11',9 | +12',1 | +12',9 |
| | Station <i>B</i> | 1849 | Sept 2 | | | | |
| | +16',4 | +15',7 | +15',4 | +16',7 | +19',2 | Station <i>C</i> | 1849 |
| | Sept 21 | | | | | | |
| | +12',0 | +11',8 | +11',6 | +10',6 | | Station <i>D</i> | 1850 Jul 3. |
| Horizontal Intensität | +92 | +100 | +134 | +132 | Stat <i>A</i> | 1849 Jul 25. | |
| | +94 | +89 | +99 | +107 | Stat. <i>A</i> | 1849 Jul 26. | |
| | +94 | +100 | +88 | +95 | Stat. <i>B</i> | 1849 Sept 2 | |
| | +107 | +112 | | | Stat. <i>C</i> | 1849 Sept 21. | |
| | +98 | +103 | | | Stat. <i>D</i> | 1850 Jul 3 | |
| Inclination | -9',3 | | | | Station <i>B</i> | 1849 Sept 2. | |
| | -7',5 | „ | | | <i>C</i> | „ „ 21. | |
| | -11',3 | „ | | | <i>D</i> | 1850 Jul. 3 | |

Die arithmetischen Mittel sind

| | | | | | |
|--|----------|---|--------|--|------------|
| | +13',6 | . | +103 | | -9',3, |
| und die magnetischen Constanten für 1850 | 16° 7',5 | | 1,9626 | | 64° 50',2. |

Wendelstein.

Den Wendelstein, dessen Höhe nach *Weiss* 5630, nach meinen unter ungünstigen Umständen angestellten Barometermessungen 5595 Pariser Fuss beträgt, bestieg ich von Bayrisch Zell aus am 8. Sept. 1849; als ich die oberste Sennhütte erreicht hatte, fing es zu regnen an, und der Regen dauerte mit geringen Unterbrechungen bis zum Abend fort. Durch diesen höchst ungünstigen Umstand wurden die Beobachtungen in grossem Maasse vereitelt, insbesondere war es schlechterdings unmöglich eine Bestimmung der Declination zu erhalten.

Um auf den Gipfel zu gelangen, hatte ich den sogenannten Jägersteig eingeschlagen. Als ich dahin kam, wo man zwischen zwei Felsen durchgeht, setzte ich mich unter den links befindlichen Felsen hinein, und beobachtete die Schwingungsdauer der Magnete Nr. 1 und 2 (Station *A*). Auf dem Gipfel des Berges selbst wurde das Stativ westlich von der Kapelle aufgestellt (Station *B*), und eine Ablenkung mit Nro. 2, dann eine Ablenkung mit den weichen Eisenstäben beobachtet.

Zur Berechnung der Horizontal Intensität und Inclination hat man folgende Bestimmungen

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|-------------|----------|--------------|--------------|---------|--------------|--------------|--------------|----------|-----|----------|--|--|
| | | | ^h | ['] | | ^o | ['] | ^o | | | | | |
| Intensitat | 1849 Sept 8 | 1 35 Ab. | Abl. | 49 | 41,8 | T | 8,7 | Int | 4,3 | St | <i>A</i> | | |
| | | 1 49 | , , | 49 | 42,6 | , , | 10,3 | , , | 4,8 | , , | | | |
| Inclination | | | | , , | 22 57,6 | , , | 6,0 | Station | <i>B</i> | | | | |

Aus den einzelnen Beobachtungen gehen folgende Resultate hervor

Differenz *Wendelstein-München.*

| | | | | |
|-----------------------|--------|------|------------------|-------------|
| Horizontal-Intensitat | +225 | +205 | Station <i>A</i> | 1849 Sept 8 |
| Inclination | -26',0 | | Station <i>B</i> | 1849 Sept 8 |

Die arithmetischen Mittel sind

| | | | |
|---|---|------|---------|
| — | . | +215 | -26',0, |
|---|---|------|---------|

und die magnetischen Constanten für 1850

| | | | |
|---|---|--------|-------------|
| — | . | 1,9738 | . 61° 33',5 |
|---|---|--------|-------------|

Wien.

Die Beobachtungen stellte ich am 30 und 31 Aug 1853 an, es wurde mir dazu von Hrn Director *Kreil* das magnetische Haus, welches im Garten des Theresianums steht, eingeräumt. Als Niren dienten der Stern auf einem nahegelegenen Kirchdach und ein Fenster der Kirche auf dem Leopoldsberg, das Azimuth der ersten Nire betrug 165° 58',32, und das Azimuth der letzten Nire 167° 54',27. Diesen Angaben zufolge hat man, um die abgelesenen Winkel in Azimuthe zu verwandeln

| | | | | |
|------------|--------------|--------------|--------------|--|
| | | ^o | ['] | |
| am 30 Aug. | erste Reihe | 234 | 28,71, | |
| | zweite Reihe | 247 | 14,70, | |
| am 31. Aug | | 219 | 4,93 | |

hinzuzufügen.

Zur Berechnung der Horizontal-Intensitat und Inclination hat man folgende Bestimmungen

| | | | | | | | | | | | |
|------------|-----------------|--------------|--------------|------|--------------|--------------|--------------|---------|------------|-----|----------|
| | | ^h | ['] | | ^o | ['] | ^o | | | | |
| Intensitat | 1853 Aug 30 | 3 24 Ab. | Abl | 45 | 8,1 | T | 17,7 | Int | 66,4 | St. | <i>A</i> |
| | | 3 38 | , , | 45 | 8 5 | , , | 17,7 | , , | 66,0 | , , | |
| | | 3 51 | , , | 33 | 51,4 | , , | 17,7 | , , | 65,6 | , , | |
| | Aug 31 10 27 Mg | | | 33 | 56,0 | , , | 17,8 | , , | 61,1 | , , | |
| | | | | , , | 45 12,3 | , , | 17,8 | , , | 61,5 | , , | |
| Inclinat. | 1853 Aug. 30 | 4 12 Ab | , , | 17 | 33,7 | , , | 17,6 | Station | <i>A</i> . | | |
| | Aug. 31 11 5 Mg | , , | 17 | 32,6 | , , | 18,7 | , , | , , | | | |

Aus den einzelnen Beobachtungen gehen folgende Resultate hervor.

Differenz *Wien-München.*

| | | | | | | |
|--------------|-----------|--------------|-----------|-----------|------------------|---------------|
| Declination: | -2° 21',4 | -2° 21',0 | -2° 20',9 | -2° 21',0 | -2° 20',9 | Stat. |
| | <i>A</i> | 1853 Aug 30. | | | | |
| | -2° 19',0 | -2° 19',3 | -2° 19',6 | -2° 20',3 | Station <i>A</i> | 1853 Aug. 31. |

194 Beobachtungs-Resultate. Wien. Woolwich. Wolfrathshausen.

| | | | | | | | |
|-----------------------|--------|------|------|-----------|------|-----|----|
| Horizontal-Intensität | +426 | +428 | +427 | Station A | 1853 | Aug | 30 |
| | +423 | +424 | | Station A | 1853 | Aug | 31 |
| Inclination | -36',4 | | | Station A | 1853 | Aug | 30 |
| | -38',6 | | | " | " | " | 31 |

Hiezu kommen noch die Bestimmungen der Intensität aus den Schwingungen, wie folgt

| | | | | | | | | | |
|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Intensität | +432 | +437 | +424 | +438 | +368 | +452 | +412 | +434 | +447 |
| Station A | 1853 | Aug | 31. | | | | | | |

Die arithmetischen Mittel sind

| | | | | |
|--|---|----------|------------|-----------|
| +2° 20',4 | . | +426 Abl | +434 Schw. | 37',5, |
| und die magnetischen Constanten für 1850 | | | | |
| 13° 33',5 | . | 1,9953 | . | 64° 22',0 |

Woolwich.

In Woolwich bestimmte ich die Declination und Intensität am 30. November 1844, jedoch lässt sich die Declination vorläufig nicht reduciren. Für die Horizontal Intensität erhält man

$$\text{Differenz Woolwich München} = -2182$$

(Vergl. „Resultate des magnetischen Observatoriums in München während der dreijährigen Periode 1843—44—45“)

Die absolute Intensität für 1850 beträgt
1,7341

Wolfrathshausen.

Am 7 Oct 1845 beobachtete ich in A (Fig 129) auf einer Wiese südlich von Wolfrathshausen die Declination und Intensität, die erhaltenen Winkel waren, wie folgt

| | | | | | | |
|-------|---------------------------------|---|-----|-------|--------------|----------|
| | | | ° | ' | | |
| Miren | Bayerberg | . | 42 | 56,1, | | |
| | Wolfrathshausen | | 225 | 33,2, | | |
| | Geltung | . | 58 | 46,7. | | |
| | 3h 35' Ab Decl. | | 241 | 49,6 | Decl | 36,4, |
| | Ablenkung Mag. N ₁ 2 | | 55 | 41,0 | bei + 13°, | Int 0,1, |
| | 3h 48' Ab. Decl.* | | 241 | 49,9 | Decl | 36,0, |
| | Ablenkung Mag Nr 2 | | 55 | 42,6 | bei + 12°,4 | Int 0,0, |
| | 4h 0' Ab. Decl. | | 241 | 49,4 | Decl | 35,6, |
| | Ablenkung Mag. N ₁ 1 | | 42 | 31,1 | bei + 12°,4, | Int 0,0, |
| | 4h 10' Ab. Decl. | | 241 | 49,0 | Decl. | 35,4 |
| Miren | Wolfrathshausen | . | 225 | 34,6, | | |
| | Bayerberg | . | 42 | 57,6, | | |
| | Geltung | . | 58 | 47,8, | | |

Verbindet man je zwei Declinationen mit der dazwischen liegenden Ablenkung, so ergibt sich die Torsion, wie folgt

$$\begin{array}{ccc} -0',45 & +1',0 & +0',57, \\ \text{also im Mittel} = & +0',37 \end{array}$$

Dem Nullpuncte der Declinations-Scala entsprach nach den mit dem Theodoliten in Munchen gemachten Beobachtungen, die Declination

$$15^{\circ} 33',56$$

Die Beobachtungen in Munchen geben folgende Constanten für den 7 October

$$\begin{array}{ll} \text{Magnet No 1} & C_1 = 0,11938, \\ \text{,, , 2} & C_2 = 0,20662, \end{array}$$

dem Nullpuncte der Intensitäts Scala entsprach den Werth

$$1,9 \pm 28,$$

und ein Theilstrich der Intensitäts Scala betrug

$$0,00022 \text{ (absolute Einheiten)}$$

Die Coordinaten der Station wurden Anfangs folgendermassen angenommen

$$X = -10,9381 \quad Y = 4,9751$$

Um indessen eine vollständige Ausgleichung zu erzielen muss man die Station um 1,6 Bayr Fuss südlicher und 0,2 Bayr Fuss westlicher setzen, alsdann erhält man die Collimation (Mittel aus Anfang und Ende)

$$= 134^{\circ} 13',5$$

Während der Beobachtungen hat die Collimation um $1',3$ sich vermindert.

Im Jahre 1849 beobachtete ich an zwei Stationen, die erste, *B* (Fig 129) war in der unmittelbaren Nahe des Standpunctes von 1815, als Coordinaten wurde bei der Berechnung (S CCCXCIV) angenommen

$$X = -10,8683 \quad Y = 4,9731.$$

Bei der Einstellung auf die Dreifaltigkeitskirche ist wahrscheinlich ein Ablesungsfehler vorhanden, ich habe übrigens um so weniger Anstand genommen, diesen Punct wegzulassen, als seine Entfernung von der Horizontal Ebene beträchtlich war, und schon aus diesem Grunde die Einstellung weniger genau sein konnte. Hiernach erhält man die Collimation am Ende der Beobachtungen wie folgt

$$30^{\circ} 43',5$$

Am Anfange war die Collimation um $0',2$ grösser.

Die letzte Station *C* (Fig 128) war in der Nahe der Dreifaltigkeitskapelle, die Abmessung ergab

$$a \ C = 16,6 \text{ Bayr. Fuss.}$$

$$b \ C = 61,1 \quad , \quad ,$$

Für das Eck *b* gibt der Steuerplan die Coordinaten

$$-10,6204 \quad 5,0156.$$

Demnach hat man für die Station *C*

$$X = -10,6220 \quad Y = 5,0082.$$

196 Beobachtungs-Resultate. Wolfrathshausen Würzburg

Mit diesen Coordinaten findet man die Collimation am Ende

275° 11',0

Dem Obigen zufolge erhält man die Azimuthe, wenn man zu den abgelesenen Winkeln

| | | | | |
|----------------------|--------|-----|-------|---|
| | | | ° | ' |
| bei Station <i>A</i> | Anfang | 134 | 21,1, | |
| | Ende | 134 | 19,8, | |
| <i>B</i> | Anfang | 30 | 50,6, | |
| | Ende | 30 | 50,4, | |
| <i>C</i> | | 275 | 17,9 | |

hinzufügt

Zur Berechnung der Horizontal-Intensität und Inclination hat man folgende Bestimmungen

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|-------------|----|----|----|-----|----|------|------|------|------|---------|----------|------------|--|--|
| | | | | | h | ' | | | ° | ' | | ° | | | |
| Intens | 1845 Oct 7 | 3 | 41 | Ab | Abl | 55 | 41,0 | T | 13,0 | Int | 0,1 | St | <i>A</i> , | | |
| | | 3 | 54 | „ | „ | 55 | 42,6 | „ | 12,4 | „ | 0,0 | „ | „ | | |
| | | 4 | 5 | „ | „ | 42 | 31,1 | „ | 12,4 | „ | 0,0 | „ | „ | | |
| | 1849 Aug 25 | 10 | 35 | Mg | „ | 50 | 51,3 | „ | 12,5 | „ | 1,0 | „ | <i>B</i> | | |
| | | 10 | 52 | „ | „ | 50 | 52,7 | „ | 12,3 | „ | 0,4 | „ | „ | | |
| | | 11 | 7 | „ | „ | 37 | 44,5 | „ | 12,3 | „ | 0,3 | „ | „ | | |
| | | 11 | 22 | „ | „ | 37 | 43,5 | „ | 12,4 | „ | 0,8 | „ | „ | | |
| | | 2 | 1 | Ab | „ | 50 | 56,3 | „ | 13,7 | „ | 2,0 | „ | <i>C</i> | | |
| | | 2 | 17 | „ | „ | 50 | 57,2 | „ | 13,0 | „ | 2,4 | „ | „ | | |
| Inclinat | 1849 Aug 24 | | | | | | 23 | 22,0 | „ | 13,0 | Station | <i>C</i> | | | |

Aus den einzelnen Beobachtungen gehen folgende Resultate hervor

Differenz *Wolfrathshausen - München*

Declination +1',1 +1',4 +0',8 +0',2 Station *A* 1845 Oct 7
 +4',7 +2',9 +3',6 +3',6 +4',0 Station *B* 1849 Aug. 25.
 -5',4 -5',1 -5',2 Station *C* 1849 Aug 25.

Horizontal-Intensität +66 +64 +63 Station *A* 1845 Oct 7
 +72 +70 +71 +75 Station *B* 1849 Aug 25
 +35 +34 Station *C* 1849 Aug 25

Inclination -7',4 Stat *C* 1849 Aug 25

An der Station *C* scheint durch vorhandenen Local Einfluss (wahrscheinlich durch das Eisenwerk der Kapelle) die Declination und Intensität etwas geändert zu sein, wenn man demnach im Endresultate nur die Inclination aufnimmt, so erhält man als arithmetische Mittel

+2',5 +69 -7',4,

und die magnetischen Constanten für 1850

15° 56',4 . 1,9592 . . 64° 52',1.

Würzburg.

Die magnetischen Beobachtungen wurden in den Jahren 1850 und 1853

an fünf Stationen, theils am Fusse des Marienberg, theils auf dem Kepplesberg angestellt

Die erste Station *A* (Fig. 130) befand sich nördlich von der Festung, und links von der Strasse, die nach Heidelberg führt. Die Coordinaten können angenommen werden, wie folgt

$$X = 79,2120 \quad Y = 51,3205,$$

die anvisirten Muen geben die Collimation

$$= 265^{\circ} 12',5,$$

sind übrigens vorläufig zu einer sichern Declinationsbestimmung nicht ausreichend

Die Stationen *B* und *D* (Fig. 131), die als identisch betrachtet werden können, waren auf dem Kepplesberg oberhalb der Marienhilfskirche, sie wurden beide auf einen mitten im Felde stehenden Baum bezogen, und die Messung ergab

| | | |
|------------------|--------------------|----------------------|
| von <i>B</i> aus | Distanz des Baumes | 16,5 Bayr. Fuss, |
| | Direction | 197 ^o ,5, |
| von <i>D</i> aus | Distanz des Baumes | 16,5 Bayr. Fuss, |
| | Direction | 197 ^o ,2 |

Ausserdem wurden noch folgende Bestimmungen gemacht

| | | |
|------------------|---------------------------------|---------------------|
| von <i>B</i> aus | Distanz eines nahen Grenzsteins | 47,5 Bayr. Fuss, |
| | Direction | 87 ^o ,7, |
| von <i>D</i> aus | Eck des Ackers, Distanz | 41,5 Bayr. Fuss, |
| | Direction | 204 ^o ,2 |

Aus den Muen erhält man die Coordinaten von *D* wie folgt

$$X = 78,8847 \quad Y = 51,0083$$

Die S. CCCXCV gegebenen Werthe der Collimation weichen noch beträchtlich von einander ab, um sie zur Uebereinstimmung zu bringen, muss man die Station um 3.7 Bayr. Fuss südlicher und 4.0 Bayr. Fuss westlicher annehmen, alsdann ergibt sich die Collimation (Mittel aus Anfang und Ende)

$$= 74^{\circ} 14',1$$

Vom Anfange bis zum Ende fand eine Zunahme von 0',2 statt

Die Collimation für *B* muss aus *D* abgeleitet werden durch Vergleichung der anvisirten (entfernteren) Muen. Es kommt nur eine Mue vor, die für diesen Zweck brauchbar wäre, nämlich der Thurm in der Richtung von Margethochheim, daraus erhält man die Collimation

| | |
|-----------|-------------------------|
| am Anfang | 313 ^o 53',7, |
| am Ende | 313 53,4 |

Die Station *C* befand sich auf der Höhe des Kepplesbergs, da wo das trigonometrische Signal früher gestanden hat, und wo man jetzt noch die Ueberreste von vier hölzernen Säulen *a*, *b*, *c*, *d* (Fig. 132), und einen pyramidalischen Steinhaufen *e* findet. Die Lage der Station *C* ergibt sich aus folgenden Messungen

$a\ C = 16,7$, $b\ C = 19,7$, $c\ C = 22,8$, $d\ C = 20,6$ Bayr. Fuss,
 $c\ d = 40$, $a\ d = 28,3$, $e\ C = 8,2$ Bayr. Fuss

Direction des Punctes e von C aus $= 117^{\circ},4$,

Direction der Säule $a = 98^{\circ},9$

Die Coordinaten der trigonometrischen Pyramide sind

• 78,7969 51,4192.

Da ich jedoch über die genaue Lage derselben keine Auskunft erhalten konnte, so musste ich die Coordinaten der Station C aus den Miren ableiten, und fand

$X = 78,7969$ $Y = 51,4213$.

Es ergibt sich hieraus die Collimation am Anfang

$= 60^{\circ}\ 41',4$.

Die fünfte Station E (Fig. 131) war in der Nähe von B und D , und wurde auf einen nahen Grenzstein bezogen, dessen Entfernung $= 9$ Bayr. Fuss und Direction $= 206^{\circ},5$ sich ergab. Es mussten indessen die Coordinaten aus den Miren abgeleitet werden, und sind Anfangs angenommen worden, wie folgt

$X = 78,9138$ $Y = 50,9884$

Es zeigte sich aber durch die erhaltenen Werthe der Collimation, dass man die Station nördlicher um 0,6 Bayr. Fuss und östlicher um 0,2 Bayr. Fuss setzen müsse, alsdann ergibt sich die Collimation

$= 306^{\circ}\ 28',0$.

Dem Vorhergehenden zufolge erhält man die Azimuthe, wenn man zu den Theodoliten-Ablesungen

| | | |
|-----------------|-----|-------|
| bei Station A | ° | ' |
| | 266 | 29,7, |
| „ B Anfang | 315 | 10,4, |
| „ Ende | 315 | 10,1, |
| „ C . | 61 | 58,8, |
| „ D Anfang | 75 | 31,0, |
| „ Ende | 75 | 31,2, |
| „ E | 307 | 44,7 |

hinzufügt

Zur Berechnung der Horizontal-Intensität und Inclination hat man folgende Bestimmungen

| Intens | h | ' | o | ' | o | | | | | |
|---------------|----|----|----|-----|----|------|------|------|------|----------------|
| 1850 Sept. 19 | 4 | 22 | Ab | Abl | 50 | 59,8 | T | 17,0 | Int | 14,7 St. C . |
| | 4 | 33 | „ | „ | 51 | 0,9 | „ | 16,4 | „ | 14,6 „ „ |
| | 5 | 25 | „ | „ | 38 | 16,5 | „ | 14,3 | „ | 14,2 „ „ |
| | 20 | 10 | 9 | Mg | „ | 51 | 11,8 | „ | 12,9 | „ 10,2 „ B |
| | | 10 | 20 | „ | „ | 51 | 11,2 | „ | 13,0 | „ 10,2 „ „ |
| | | 10 | 31 | „ | „ | 38 | 19,6 | „ | 13,3 | „ 10,2 „ „ |
| | | 4 | 23 | Ab. | „ | 50 | 53,2 | „ | 18,1 | „ 15,6 „ C . |

| | | | h | ' | | o | ' | | o | | | | |
|--------|------------|----|----|----|----|------|----|------|----|------|---------|------|-------|
| Intens | 1850 Sept | 20 | 4 | 35 | Ab | Abl. | 50 | 54,5 | T | 17,3 | Int | 15,6 | St C. |
| | | | 4 | 48 | , | ,, | 38 | 10,4 | , | 17,6 | ,, | 15,6 | ,, |
| | | 28 | 10 | 3 | Mg | , | 51 | 11,7 | , | 11,0 | ,, | 11,2 | ,, D |
| | | | 10 | 16 | , | ,, | 51 | 11,9 | , | 11,0 | ,, | 11,3 | ,, |
| | | | 10 | 29 | ,, | ,, | 51 | 19,3 | , | 11,2 | ,, | 11,3 | ,, |
| | 1853 Aug. | 16 | 4 | 12 | Ab | ,, | 49 | 10,0 | ,, | 16,6 | ,, | 61,5 | ,, E. |
| | | | 4 | 22 | ,, | ,, | 49 | 11,2 | ,, | 15,6 | ,, | 61,5 | ,, |
| | | | 4 | 33 | ,, | ,, | 36 | 33,3 | ,, | 16,0 | ,, | 61,4 | ,, |
| | | | 4 | 43 | ,, | ,, | 36 | 33,4 | ,, | 16,0 | ,, | 61,4 | ,, |
| Inclin | 1850 Sept. | 19 | 4 | 57 | ,, | ,, | 21 | 47,0 | ,, | 15,9 | Station | A | |
| | | 20 | 10 | 55 | Mg | ,, | 21 | 43,2 | ,, | 14,8 | ,, | B | |

Aus den einzelnen Beobachtungen gehen folgende Resultate hervor

Differenz Würzburg-München

Declination $+1^{\circ} 3',2$ $+1^{\circ} 2',9$ $+1^{\circ} 3',0$ $+1^{\circ} 2',0$ $+1^{\circ} 1',9$ Station B
1850 Sept 20.

$+59',5$ $+59',0$ $+59',3$ $+59',3$ Station C 1850 Sept 20.

$+1^{\circ} 0',9$ $+1^{\circ} 0',4$ $+1^{\circ} 1',0$ $+1^{\circ} 1',8$ Station D 1850
Sept 28

$+1^{\circ} 3',7$ $+1^{\circ} 3',1$ $+1^{\circ} 3',0$ $+1^{\circ} 3',2$ Station E 1853
Aug 16

Horizontal Intensität -815 -815 -818 Station A 1850 Sept 19

-816 -814 -815 Station B 1850 Sept 20

-798 -797 -801 Station C 1850 Sept 20

-801 -803 -794 Station D 1850 Sept 28

-800 -797 -800 -801 Station E 1853 Aug. 16.

Inclination $+1^{\circ} 23',5$ Station A 1850 Sept. 19

$+1^{\circ} 22',9$ „ B „ „ 20.

Die arithmetischen Mittel sind

$+1^{\circ} 1',6$. -805 . . $+1^{\circ} 23',2$,

und die magnetischen Constanten für 1850

$16^{\circ} 55',5$. 1,8718 . . $66^{\circ} 22',7$

Magnetisches Tagebuch.

Winkelmessungen zur Bestimmung der Declination, Horizontal-
Intensität und Inclination

In den folgenden Tabellen enthält die erste Columnne die laufende Nummer, wor-
nach die Beobachtungen in dem vorausgehenden Texte citirt sind, und worauf sich die
unten beigefügten Notizen beziehen. In der zweiten Columnne wird der Zweck der Mes-
sung bezeichnet durch Decl (Declination), Abl (Ablenkung), oder Incl (Inclination). In der
dritten Columnne folgt die Ablesung des Theodolitenkreises und zwar das arithmetische Mit-
tel der beiden Microscope, nach Graden, Minuten und Decimalen von Minuten. Die vierte
Columnne enthält die Temperatur des Ablenkungsmagnets, abgelesen an einem in der Ab-
lenkungsschiene eingelassenen Thermometer. In der fünften Columnne findet man die
Torsion des Fadens, wie sie aus den Ablenkungen abgeleitet wird. Die sechste Columnne
enthält die Correction der östlichen oder westlichen Ablenkung wegen der Ungleichheit
der Ablenkungswinkel. In den beiden vorletzten Columnnen ist die gleichzeitige Ablesung
der Variations-Instrumente im Münchener Observatorium notirt; diese Zahlen wurden
aus den stündlichen Aufzeichnungen durch Interpolation entnommen. Die letzte Columnne
endlich gibt die Zeit und die Bezeichnung des Ablenkungsmagnets an. Alle Zahlen,
denen nicht ein Minuszeichen (-) vorangeht, sind als positiv anzunehmen.

1849

| Laufende Nummer. | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessen- en Winkels | Theodo- liten Ablesung | Temp | Correction für Torsion | Correct. für Ungleichheit der Winkel | Variations- Instrumente in München | | Bemerkungen | |
|---|--|------------------------------|-------|---------------------------|--|--|-------|-------------|-----------|
| | | | | | | Decl | Incl | | |
| München. | | | | | | | | | |
| 1 | Station A Jun 26 | | | | | | | | |
| | | ° ' " | ° ' " | | | | | | |
| 2 | Abl. 1 | 107 3,60 | 13,9 | | 0,26 | 5,0 | -42,4 | Magnet 1 | |
| 3 | 2 | 106 8,95 | | | | 5,8 | -42,4 | | |
| 4 | 3 | 183 49,25 | | | | 6,3 | -43,0 | | |
| 5 | 4 | 182 43,45 | | | -0,40 | 6,9 | -43,4 | | |
| 6 | Abl. 1 | 196 7,00 | 13,7 | | -0,19 | 7,4 | -43,7 | Magnet 2. | |
| 7 | 2 | 196 55,90 | | | | 7,8 | -44,1 | | |
| 8 | 3 | 92 20,50 | | | | 8,0 | -44,2 | | |
| 9 | 4 | 94 19,80 | | | 1,22 | 8,3 | -44,4 | | |
| Hohenpeissenberg. | | | | | | | | | |
| 10 | Station B Jul 24 | | | | | | | | |
| 11 | Decl | 74 0,85 | 16,2 | 0,5 | 0,21 | 47,2 | | 9h 2' Morg. | |
| 12 | Abl. 1 | 35 17,05 | | | | | | -22,2 | Magnet 1. |
| 13 | 2 | 36 4,55 | | | | | | | |
| 14 | 3 | 111 41,05 | | | | | | | |
| 15 | 4 | 112 56,55 | | | -0,52 | | | | |
| 16 | Decl | 73 58,70 | | | | 47,0 | | 9h 21' Morg | |
| 17 | Muc a | 167 19,95 | | | | | | | |
| 18 | „ „ | 167 19,40 | | | | | | | |
| No 1 München, Station A unterirdisches magnetisches Observatorium | | | | | | | | | |
| No 10 Hohenpeissenberg, Station B südlich von der Kirche. | | | | | | | | | |

Nro 1 München, Station A unterirdisches magnetisches Observatorium

Nro 10 Hohenpeissenberg, Station B südlich von der Kirche.

Nro 17 und 18 Mire a Auerberg, Kirchthurm

1849 Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Hohenpeissenberg.

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodo- liten- Ablesung. | Temp | Correction für Torsion | Correct. für Ungleichheit der Winkel | Variations- Instrumente in München | | Bemerkungen |
|--------------------|---|--------------------------------|------|---------------------------|---|--|-----|---------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 19 | Decl | 73 59,65 | | | | 46,8 | | 9h 35' Morg. |
| 20 | Abl. 1 | 125 0,90 | | | | | | |
| 21 | 2 | 126 1,10 | | | -0,31 | | | |
| 22 | 3 | 22 11,00 | 19,7 | 4,7 | | -19,7 | | Magnet 2. |
| 23 | 4 | 22 36,20 | | | 0,05 | | | |
| 24 | Decl | 74 0,50 | | | | 46,7 | | 9h 54' Morg. |
| 25 | Abl. 1 | 36 1,60 | | | | | | |
| 26 | 2 | 35 26,25 | | | 0,12 | | | |
| 27 | 3 | 112 30,15 | 19,7 | -6,0 | | -18,4 | | Magnet 1 |
| 28 | 4 | 112 15,45 | | | -0,02 | | | |
| 29 | Decl. | 74 3,10 | | | | 46,6 | | 10h 7' Morg |
| 30 | Abl. 4 | 112 12,65 | | | | | | |
| 31 | 3 | 112 23,40 | | | -0,02 | | | |
| 32 | 2 | 35 26,05 | 18,2 | | | -16,8 | | Magnet 1 |
| 33 | 1 | 36 5,95 | | | 0,14 | | | |
| 34 | Decl. | 74 3,75 | | | | 46,5 | | 10h 21' Morg. |
| 35 | Abl. 1 | 124 57,15 | | | | | | |
| 36 | 2 | 126 3,70 | | | -0,37 | | | |
| 37 | 3 | 22 23,00 | 17,6 | 9,9 | | -15,2 | | Magnet 2. |
| 38 | 4 | 22 36,65 | | | 0,01 | | | |
| 39 | Decl | 74 3,75 | | | | 46,4 | | 10h 36' Morg. |
| 40 | Abl. 4 | 22 39,25 | | | | | | |
| 41 | 3 | 22 19,10 | | | 0,03 | | | |
| 42 | 2 | 126 0,90 | 18,6 | 5,0 | | -13,6 | | Magnet 2. |
| 43 | 1 | 125 58,35 | | | -0,32 | | | |
| 44 | Decl | 74 1,90 | | | | 46,3 | | 10h 51' Morg |
| 45 | Mire a | 167 18,85 | | | | | | |
| 46 | „ „ | 167 18,80 | | | | | | |
| 47 | Station B Jul. 24 | | | | | | | |
| 48 | Mire a | 167 20,15 | | | | | | |
| 49 | „ „ | 107 20,30 | | | | | | |
| 50 | Decl. | 74 5,20 | | | | 49,4 | | 5h 41' Ab |
| 51 | Abl. 1 | 36 5,95 | | | | | | |
| 52 | 2 | 36 3,90 | 19,7 | 4,4 | 0,00 | | | |
| | | | | | | -4,9 | | Magnet 1. |

Nro 45 und 46 Mire a Auerberg, Kirchthurm

Nro 47 Hohenpeissenberg, Station B wie oben Nro. 10 Vor dieser Messung war Magnet Nro 1 mit Eisen in Berührung gekommen

Nro 48 und 49 Mire a Auerberg, Kirchthurm

1849. Magnetisches Tagebuch Winkelmessungen.

Hohenpeissenberg, Weilheim

| Laufende Nummer | Ort und Tag Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodo- liten Ablesung | Temp | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations- Instrumente in München | | Bemerkungen |
|--------------------|---|------------------------------|------|---------------------------|---|--|-------|--------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 86 | Decl | 74 9,80 | 0 | | | 41,0 | | 8h 0' Morg. |
| 87 | Abl. 4 | 112 56,60 | | | -0,42 | | | |
| 88 | 3 | 111 48,15 | 12,3 | 2,7 | | | -12,6 | Magnet 1 |
| 89 | 2 | 35 53,05 | | | 0,00 | | | |
| 90 | 1 | 35 58,35 | | | | | | |
| 91 | Decl. | 74 9,30 | | | | 41,3 | | 8h 13' Morg |
| 92 | Abl 1 | 22 17,60 | | | 0,05 | | | |
| 93 | 2 | 22 40,80 | 12,0 | 1,7 | | | -13,4 | Magnet 2. |
| 94 | 3 | 125 15,65 | | | -0,31 | | | |
| 95 | 4 | 126 17,45 | | | | | | |
| 96 | Decl | 74 8,25 | | | | 41,7 | | 8h 27' Morg |
| 97 | Abl 4 | 126 19,50 | | | -0,39 | | | |
| 98 | 3 | 125 11,40 | 11,6 | 1,6 | | | -14,1 | Magnet 2 |
| 99 | 2 | 22 45,60 | | | 0,08 | | | |
| 100 | 1 | 22 15,95 | | | | | | |
| 101 | Decl | 74 9,70 | | | | 42,0 | | 8h 39' Morg. |
| 102 | Mire a | 167 32,60 | | | | | | |
| 103 | „ „ | 167 32,15 | | | | | | |
| Weilheim. | | | | | | | | |
| 104 | Station A Jul 25 | | | | | | | |
| 105 | Mire a | 145 44,15 | | | | | | |
| 106 | Decl | 354 20,85 | | | | 47,4 | | 6h 6' Ab. |
| 107 | Abl. 1 | 316 27,55 | | | 0,00 | | | |
| 108 | 2 | 316 34,15 | 11,7 | -2,8 | | | -0,7 | Magnet 1 |
| 109 | 3 | 31 52,60 | | | -0,13 | | | |
| 110 | 4 | 32 30,75 | | | | | | |
| 111 | Decl. | 354 20,10 | | | | 46,8 | | 6h 24' Ab |
| 112 | Abl. 4 | 32 29,80 | | | -0,13 | | | |
| 113 | 3 | 31 51,55 | 11,3 | 0,4 | | | -1,2 | Magnet 1. |
| 114 | 2 | 316 34,65 | | | 0,01 | | | |
| 115 | 1 | 316 25,60 | | | | | | |
| 116 | Decl | 354 20,30 | | | | 46,3 | | 6h 41' Ab |
| 117 | Abl. 1 | 45 20,55 | | | | | | |
| 118 | 2 | 45 16,70 | 11,4 | 1,1 | 0,00 | | -1,7 | Magnet 2 |

1849. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

München.

| Laufende Nummer | Ort und Tag. Bezeichnung des gemessen- en Winkels | Theodo- liten- Ablesung | Temp | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations- Instrumente in München | | Bemerkungen |
|--------------------|--|-------------------------------|------|---------------------------|---|--|------|-------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| München. | | | | | | | | |
| 152 | Station A. Jul 27 | | | | | | | |
| 153 | Abl | 1 110 29,70 | | | | 49,0 | -3,1 | |
| 154 | | 2 110 43,35 | 14,3 | 3,8 | 0,01 | 48,9 | -3,2 | Magnet 1 |
| 155 | | 3 186 23,80 | | | | 49,1 | -3,3 | |
| 156 | | 4 186 56,90 | | | -0,10 | 48,9 | -3,8 | |
| 157 | Abl. | 1 199 56,75 | | | | 48,8 | -3,7 | |
| 158 | | 2 200 2,80 | 14,1 | | 0,00 | 48,9 | -3,7 | Magnet 2. |
| 159 | | 3 97 57,95 | | | | 49,1 | -3,2 | |
| 160 | | 4 96 31,45 | | | 0,63 | 49,1 | -3,3 | |
| 161 | Station B Jul 28 | | | | | | | |
| 162 | Mire a | 240 52,77 | | | | | | |
| 163 | Decl. | 66 37,50 | | | | 53,4 | | |
| 164 | Abl | 1 28 38,85 | | | | 53,4 | -2,9 | |
| 165 | | 2 28 43,20 | 20,1 | 3,8 | 0,00 | 53,3 | -3,3 | Magnet 1 |
| 166 | | 3 104 25,30 | | | | 53,4 | -3,4 | |
| 167 | | 4 104 37,70 | | | 0,00 | 53,2 | -3,3 | |
| 168 | Decl. | 66 36,80 | | | | 53,1 | | |
| 169 | Abl. | 4 104 37,45 | | | | 53,0 | -3,2 | |
| 170 | | 3 104 24,50 | 19,7 | 4,5 | 0,00 | 52,9 | -3,0 | Magnet 1. |
| 171 | | 2 28 41,25 | | | | 52,8 | -2,9 | |
| 172 | | 1 28 37,90 | | | 0,00 | 52,9 | -3,0 | |
| 173 | Decl | 66 36,20 | | | | 52,8 | | |
| 174 | Abl. | 1 14 59,50 | | | | 52,5 | -3,1 | |
| 175 | | 2 15 49,75 | 20,0 | 0,2 | 0,21 | 52,5 | -2,6 | Magnet 2. |
| 176 | | 3 118 10,95 | | | | 52,4 | -2,4 | |
| 177 | | 4 117 23,75 | | | -0,21 | 52,2 | -2,4 | |
| 178 | Decl | 66 36,05 | | | | 52,0 | | |
| 179 | Abl | 4 117 22,25 | | | | 51,7 | -4,3 | |
| 180 | | 3 119 13,75 | 19,5 | -1,4 | -0,22 | 51,4 | -4,8 | Magnet 2. |
| 181 | | 2 15 45,55 | | | | 51,2 | -5,1 | |
| 182 | | 1 14 54,00 | | | 0,22 | 50,8 | -5,3 | |
| 183 | Decl | 66 34,95 | | | | 50,4 | | |
| 184 | Mire a | 240 52,85 | | | | | | |

Nro 152 Station A unterirdisches magnetisches Observatorium
Nro 161 Station B Saule südöstlich von der Sternwarte
Nro 162 Mire a Ramersdorf, Kirchthurm
Nro 184 Mire a Ramersdorf, Kirchthurm

1849. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen

Augsburg

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodoliten-Ablesung | Temp | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations-Instrumente in München | | Bemerkungen |
|-----------------|---|----------------------|------|------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|------|--------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 215 | Abl 1 | 315 25,60 | | | | | | |
| 216 | 2 | 314 15,85 | | | -0,45 | | | |
| 217 | 3 | 238 21,40 | 10,6 | -6,9 | | | -3,5 | Magnet 1 |
| 218 | 4 | 237 37,05 | | | 0,18 | | | |
| 219 | Decl | 276 23,10 | | | | 43,2 | | 9h 45' Morg. |
| 220 | Abl 4 | 237 34,70 | | | 0,21 | | | |
| 221 | 3 | 238 22,45 | 10,7 | -7,5 | | | -4,1 | Magnet 1 |
| 222 | 2 | 314 19,10 | | | -0,41 | | | |
| 223 | 1 | 315 26,95 | | | | | | |
| 224 | Decl. | 276 24,10 | | | | 43,9 | | 9h 0' Morg. |
| 225 | Abl 1 | 223 6,50 | | | | | | |
| 226 | 2 | 225 28,15 | | | 1,70 | | | |
| 227 | 3 | 327 52,80 | 11,0 | 2,7 | | | -4,5 | Magnet 2. |
| 228 | 4 | 329 2,15 | | | -0,42 | | | |
| 229 | Decl. | 276 25,30 | | | | 44,7 | | 9h 15' Morg |
| 230 | Abl 4 | 329 0,30 | | | | | | |
| 231 | 3 | 327 54,40 | | | -0,37 | | | |
| 232 | 2 | 225 31,20 | | 2,2 | | | -4,5 | Magnet 2. |
| 233 | 1 | 223 8,80 | | | 1,73 | | | |
| 234 | Decl | 276 26,15 | | | | 45,6 | | 9h 30' Morg |
| 235 | Mire a | 283 44,40 | | | | | | |
| 236 | b | 253 24,20 | | | | | | |
| 237 | c | 59 57,20 | | | | | | |
| 238 | Incl. 1 | 252 54,20 | | | | | | 9h 43' Morg |
| 239 | 2 | 252 27,10 | | | | | | 47 |
| 240 | 3 | 300 3,55 | | | | | | 51 |
| 241 | 4 | 301 43,40 | | | | | | 55 |
| 242 | Decl | 276 27,80 | | | | 47,3 | | 59 |
| 243 | Incl. 5 | 252 18,05 | | | | | | 10 4 |
| 244 | 6 | 252 53,30 | | | | | | 8 |
| 245 | 7 | 300 48,60 | | | | | | 12 |
| 246 | 8 | 299 58,30 | | | | | | 16 |
| 247 | Decl | 276 28,65 | | | | 48,3 | | 20 |

Nro 235 Mire a Gersthofen, Kirchthurm

Nro 236 „ b Schoneck, Thurm der Kapelle

Nro 237 „ c Augsburg, St. Ulrichsturm

1849. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen

Kaufbeuren

| Laufende Numer. | Ort und Tag, Bezeichnung des gemesse- nen Winkels | Theodo- liten- Ableseung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations- Instrumente in München | | Bemerkungen |
|--------------------|--|--------------------------------|------------|---------------------------|---|--|-----|-------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| Kaufbeuren. | | | | | | | | |
| 248 | Station A Aug 6. | | | | | | | |
| | | ° ' " | ° ' " | | | | | |
| 249 | Mne a | 177 49,05 | | | | | | |
| 250 | b | 174 51,95 | | | | | | |
| 251 | Decl | 195 55,00 | | | | 53,0 | | 2h 50' Ab |
| 252 | Abl 1 | 234 25,65 | | | -0,48 | | | |
| 253 | 2 | 233 13,90 | 11,2 | -3,0 | | | 3,1 | Magnet 1 |
| 254 | 3 | 158 9,90 | | | 0,03 | | | |
| 255 | 4 | 157 52,00 | | | | | | |
| 256 | Decl | 195 53,70 | | | | 52,7 | | 3h 5' Ab. |
| 257 | Abl 4 | 157 52,90 | | | 0,03 | | | |
| 258 | 3 | 158 9,10 | 13,0 | -0,9 | | | 3,1 | Magnet 1. |
| 259 | 2 | 233 10,60 | | | -0,48 | | | |
| 260 | 1 | 234 23,10 | | | | | | |
| 261 | Decl. | 195 53,20 | | | | 52,2 | | 3h 21' Ab. |
| 262 | Abl 1 | 143 54,05 | | | 0,78 | | | |
| 263 | 2 | 145 29,25 | 12,7 | 1,2 | | | 3,1 | Magnet 2. |
| 264 | 3 | 246 31,10 | | | -0,30 | | | |
| 265 | 4 | 247 30,55 | | | | | | |
| 266 | Decl | 195 53,20 | | | | 51,7 | | 3h 37' Ab |
| 267 | Abl 4 | 247 33,00 | | | -0,35 | | | |
| 268 | 3 | 246 28,25 | 10,8 | 2,8 | | | 3,0 | Magnet 2. |
| 269 | 2 | 145 27,30 | | | 0,69 | | | |
| 270 | 1 | 143 57,25 | | | | | | |
| 271 | Decl | 195 53,35 | | | | 51,2 | | 3h 52' Ab. |
| 272 | Mne a | 177 50,10 | | | | | | |
| 273 | b | 174 52,95 | | | | | | |
| 274 | c | 75 31,40 | | | | | | |

Nro 248 Kaufbeuren, Station A auf dem Ahrberg bei dem fünfköpfigen Thurm.

Nro 249 Mire a Schlingen, Kirchthurm

Nro 250 „ b Rieden, Kirchthurm

Nro 272 „ a Schlingen, Kirchthurm

Nro 273 „ b Rieden, Kirchthurm Faden im Microscop I. krumm geworden, daher die Aenderung

Nro. 274 Mire c Frankenried, Kirchthurm

1849. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Kempten

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodo- liten- Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct. für Ungleichheit der Winkel | Variations- Instrumente in München | | Bemerkungen |
|--------------------|---|-------------------------------|------------|---------------------------|--|--|-----|-------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| Kempten. | | | | | | | | |
| 275 | Station A. Aug. 7 | | | | | | | |
| 276 | Mire a | 6 35,50 | | | | | | |
| 277 | „ b | 266 7,75 | | | | | | |
| 278 | Decl | 356 1,15 | | | | 50,1 | | 5h 25' Ab. |
| 279 | Abl. 1 | 317 57,95 | | | 0,09 | | | |
| 280 | 2 | 318 29,40 | 12,7 | 6,9 | | | 5,8 | Magnet 1 |
| 281 | 3 | 33 6,35 | | | -0,52 | | | |
| 282 | 4 | 34 21,50 | | | | | | |
| 283 | Decl | 355 59,65 | | | | 49,6 | | 5h 42' Ab |
| 284 | Abl. 4 | 34 20,70 | | | -0,52 | | | |
| 285 | 3 | 33 5,65 | 12,6 | 0,7 | | | 5,9 | Magnet 1 |
| 286 | 2 | 318 34,80 | | | 0,12 | | | |
| 287 | (2' spater) | 318 32,05 | | | | | | |
| 288 | 1 | 317 57,55 | | | | | | |
| 289 | Decl | 355 58,95 | | | | 49,2 | | 5h 58' Ab |
| 290 | Abl. 1 | 47 20,45 | | | -0,37 | | | |
| 291 | 2 | 46 14,90 | 12,6 | -0,2 | | | 6,0 | Magnet 2 |
| 292 | 3 | 308 8,55 | | | 1,20 | | | |
| 293 | 4 | 304 10,00 | | | | | | |
| 294 | Decl. | 355 58,60 | | | | 49,0 | | 6h 17' Ab |
| 295 | Abl. 4 | 304 10,60 | | | 1,08 | | | |
| 296 | 3 | 308 3,85 | 10,8 | 1,8 | | | 6,0 | Magnet 2. |
| 297 | 2 | 46 16,10 | | | -0,30 | | | |
| 298 | 1 | 47 17,05 | | | | | | |
| 299 | Decl. | 355 58,15 | | | | 48,8 | | 6h 35' Ab |
| 300 | Mire a | 6 35,00 | | | | | | |
| 301 | „ c | 336 11,90 | | | | | | |
| 302 | „ b | 266 7,30 | | | | | | |

Nro 275 Kempten, Station A auf der Burghalde
Nro 276 Mire a Reicholzried, Kirchthurm
Nro 277 „ b Lenzfried, Kirchthurm
Nro 300 „ a: Reicholzried, Kirchthurm.
Nro 301 „ c Haldenwang, Kirchthurm
Nro 302 „ b Lenzfried, Kirchthurm

1849. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Kempten, Lindau

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodoliten-Ableseung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations-Instrumente in München | | Bemerkungen |
|-----------------|---|-----------------------------|------------|------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|------|---------------------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| | | 0 | 0 | | | | | |
| 331 | Mire b | 49 52,95 | | | | | | |
| 332 | „ c | 337 27,05 | | | | | | |
| 333 | Decl | 110 27,60 | | | | 50,6 | | 10 ^h 54' Morg |
| 334 | Abl. 1 | 160 8,90 | | | -0,03 | | | |
| 335 | 2 | 160 27,50 | 16,0 | -0,6 | | | -1,8 | Magnet 2 |
| 336 | 3 | 60 54,30 | | | 0,09 | | | |
| 337 | 4 | 60 21,75 | | | | | | |
| 338 | Decl | 110 28,05 | | | | 50,5 | | 11 ^h 8' Morg |
| 339 | Abl. 4 | 60 18,60 | | | 0,11 | | | |
| 340 | 3 | 60 54,05 | 16,1 | -1,1 | | | -1,8 | Magnet 2 |
| 341 | 2 | 160 29,15 | | | -0,03 | | | |
| 342 | 1 | 160 13,10 | | | | | | |
| 343 | Decl. | 110 28,30 | | | | 50,7 | | 11 ^h 24' Morg |
| 344 | „ | 110 27,30 | | | | 51,4 | | 12 ^h 8' Morg |
| 345 | „ | 110 28,15 | | | | 51,5 | | 12 |
| 346 | Incl 1 | 133 20,45 | | | | | | 11 ^h 45' Morg. |
| 347 | 2 | 133 33,20 | | | | | | |
| 348 | 3 | 87 35,65 | | | | | | |
| 349 | 4 | 87 33,60 | | | | | | |
| 350 | 5 | 87 52,60 | | | | | | |
| 351 | 6 | 87 24,00 | | | | | | |
| 352 | 7 | 133 15,70 | | | | | | |
| 353 | 8 | 133 39,50 | | | | | | |
| 354 | Mire a | 63 38,35 | | | | | | |
| 355 | „ b | 49 53,10 | | | | | | |
| 356 | „ c | 337 27,00 | | | | | | |
| Lindau. | | | | | | | | |
| 357 | Station A. Aug 11 | | | | | | | |
| 358 | Mire a | 202 53,50 | | | | | | |
| Nro 331 | Mire b | Berwang, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 332 | „ c | Durach, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 354 | „ a | Hochkreut, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 355 | „ b | Berwang, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 356 | „ c | Durach, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 357 | Lindau, Station A | auf der Bastion Pulvermühle | | | | | | |
| Nro 358 | Mire a | Wasserburg, Kirchthurm | | | | | | |

1849 Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Lindau.

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodoliten Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations-Instrumente in München | | Bemerkungen |
|-----------------|---|--|------------|------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|------|-------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 359 | Mne b | 177 14,25 | 0 | | | | | |
| 360 | „ c | 84 4,20 | | | | | | |
| 361 | Decl | 157 44,85 | | | | 51,9 | | 12h 55' Ab |
| 362 | Abl | 1 119 59,60 | | | 0,00 | | | |
| 363 | | 2 119 55,80 | 16,7 | 0,8 | | | -2,2 | Magnet 1 |
| 364 | | 3 195 26,30 | | | 0,00 | | | |
| 365 | | 4 195 34,10 | | | | | | |
| 366 | Decl | 157 43,50 | | | | 52,1 | | 1h 9' Ab. |
| 367 | Abl | 4 195 33,85 | | | -0,01 | | | |
| 368 | | 3 195 25,65 | 16,7 | 2,3 | | | -2,0 | Magnet 1 |
| 369 | | 2 119 56,35 | | | 0,00 | | | |
| 370 | | 1 119 57,60 | | | | | | |
| 371 | Decl | 157 42,00 | | | | 52,2 | | 1h 21' Ab |
| 372 | Mne a | 202 53,75 | | | | | | |
| 373 | „ b | 177 14,55 | | | | | | |
| 374 | „ c | 84 0,10 | | | | | | |
| 375 | Station B Aug 11 | | | | | | | |
| 376 | Mne a | 350 59,35 | | | | | | |
| 377 | „ b | 325 45,55 | | | | | | |
| 378 | „ c | 304 31,00 | | | | | | |
| 379 | „ d | 304 24,60 | | | | | | |
| 380 | Decl | 305 33,85 | | | | 52,6 | | 2h 15' Ab |
| 381 | Abl | 1 254 11,00 | | | 0,35 | | | |
| 382 | | 2 255 15,55 | 17,0 | 0,6 | | | -1,2 | Magnet 2 |
| 383 | | 3 356 32,40 | | | -0,02 | | | |
| 384 | | 4 356 17,20 | | | | | | |
| Nro 359 | Mne b | Schachen, Thurm der Capelle | | | | | | |
| Nro 360 | „ c | Reutin, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 372 | „ a | Wasserburg, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 373 | „ b | Schachen, Thurm der Capelle | | | | | | |
| Nro 374 | „ c | Reutin, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 375 | Station B | auf der Bastion Pulvermühle, nahe an Station A | | | | | | |
| Nro 376 | Mne a | Wasserburg, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 377 | „ b | Schachen, Thurm der Capelle | | | | | | |
| Nro 378 | „ c | Hoyenberg, Sommerhaus, Eck links | | | | | | |
| Nro 379 | „ d | „ „ rechts | | | | | | |

1849. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Lindau

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodoliten-Ableitung | Temperatur | Correction für Torsion | Correctur für Ungleichheit der Winkel | Variations-Instrumente in München | | Bemerkungen |
|-----------------|---|---|------------|------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|------|--------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 411 | Mire b | 37 56,50 | o | ' | ' | | | |
| 412 | " c | 128 51,95 | | | | | | |
| 413 | " a | 344 35,35 | | | | | | |
| 414 | Station D Aug 12 | | | | | | | |
| 415 | Mire a | 258 24,10 | | | | | | |
| 416 | " b | 256 54,95 | | | | | | |
| 417 | Decl | 67 14,55 | | | | 44,0 | | 8h 35' Morg. |
| 418 | Abl 1 | 105 19,10 | | | -0,09 | | | |
| 419 | 2 | 104 47,90 | 15,7 | 1,9 | | | -3,2 | Magnet 1. |
| 420 | 3 | 29 32,70 | | | 0,01 | | | |
| 421 | 1 | 29 20,10 | | | | | | |
| 422 | Decl | 67 16,25 | | | | 44,8 | | 8h 50' Morg. |
| 423 | Abl. 4 | 29 19,90 | | | 0,01 | | | |
| 424 | 3 | 29 31,35 | 16,2 | 5,6 | | | -3,5 | Magnet 1 |
| 425 | 2 | 104 49,20 | | | -0,08 | | | |
| 426 | 1 | 105 20,80 | | | | | | |
| 427 | Decl | 67 17,25 | | | | 45,3 | | 8h 0' Moig. |
| 428 | Mire b | 256 55,05 | | | | | | |
| 429 | Incl 1 | 91 28,00 | | | | | | 9h 14' Moig. |
| 430 | 2 | 90 5,10 | | | | | | |
| 431 | 3 | 43 37,65 | | | | | | |
| 432 | 4 | 44 18,10 | | | | | | |
| 433 | | 43 29,20 | | | | | | |
| 434 | b | 44 24,40 | | | | | | |
| 435 | 7 | 91 10,60 | | | | | | |
| 436 | 8 | 90 22,60 | | | | | | |
| 437 | Decl | 67 18,10 | | | | | | 9h 47' Morg |
| Nro 411 | Mire b | Reutin, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 412 | " c | Oberreichenau, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 413 | " a | Lindau, prot Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 414 | Lindau, | Station D auf dem Hoyerberg, neben dem Sommerhaus | | | | | | |
| Nro 415 | Mire a | Lindau, kath Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 416 | " b | Lindau, prot Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 428 | " b | " " " | | | | | | |

1849. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Lindau, Kaufbeuren

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodoliten-Ableseung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations-Instrumente in München | | Bemerkungen |
|--------------------|---|-----------------------|------------|------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-----|-------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 438 | Mire b | 256 54,75 | 0 | | | | | |
| 439 | „ a | 258 24,15 | | | | | | |
| 440 | „ c | 309 44,55 | | | | | | |
| 441 | „ d | 286 16,70 | | | | | | |
| 442 | „ e | 268 43,15 | | | | | | |
| Kaufbeuren. | | | | | | | | |
| 443 | Station B Aug 14. | | | | | | | |
| 444 | Mire a | 162 20,85 | | | | | | |
| 445 | „ b | 350 23,85 | | | | | | |
| 446 | Decl | 155 21,05 | | | | 51,4 | | 2h 19' Ab. |
| 447 | Abl. 1 | 103 57,75 | | | | | | |
| 448 | 2 | 104 27,70 | | | 0,08 | | | |
| 449 | 3 | 206 43,20 | | 0,8 | | | 1,3 | Magnet 2. |
| 450 | 4 | 206 15,35 | | | -0,07 | | | |
| 451 | Decl | 155 19,90 | | | | 51,0 | | 2h 30' Ab. |
| 452 | Abl 4 | 206 14,15 | | | | | | |
| 453 | 3 | 206 38,10 | | | -0,05 | | | |
| 454 | 2 | 104 29,30 | | -0,1 | | | 1,9 | Magnet 2 |
| 455 | 1 | 103 56,30 | | | 0,09 | | | |
| 456 | Decl | 155 18,90 | | | | 50,4 | | 2h 45' Ab. |
| 457 | Incl 1 | 132 21,15 | | | | | | |
| 458 | 2 | 131 29,55 | | | | | | |
| 459 | 3 | 178 24,60 | | | | | | |
| 460 | 4 | 179 7,70 | | | | | | |
| 461 | 5 | 178 31,00 | | | | | | |
| 462 | 6 | 179 10,05 | | | | | | |
| 463 | 7 | 132 29,20 | | | | | | |
| 464 | 8 | 131 31,30 | | | | | | |

Nro 438 Mire b Lindau, prot Kirchthurm

Nro 439 „ a „ kath „

Nro 440 „ c Reutin, Kirchthurm

Nro 441 „ d Sommerhaus, Eck rechts.

Nro 442 „ e „ Eck links.

Nro 443 Station B bei der Domanskirche

Nro 444 Mire a Lennau, Kirchthurm

Nro. 445 „ b Hirschzell, Kirchthurm

Kaufbeuren, Munchen

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodoliten-Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations-Instrumente in Munchen | | Bemerkungen |
|---|---|----------------------|------------|------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|------|-------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 465 | Decl | 155 18,60 | 0 | ' | ' | 49,5 | | 3h 28' Ab |
| 466 | Mirc a | 162 22,87 | | | | | | |
| 467 | „ b | 350 26,35 | | | | | | |
| 468 | „ c | 230 9,65 | | | | | | |
| München. | | | | | | | | |
| 469 | Station B Aug 16 | | | | | | | |
| 470 | Mirc a | 240 44,70 | | | | | | |
| 471 | „ a | 240 44,70 | | | | | | |
| 472 | Decl | 66 22,45 | | | | 42,0 | | |
| 473 | Abl 1 | 116 21,05 | | | -1,42 | 42,2 | -1,8 | |
| 474 | 2 | 118 30,30 | 15,7 | -0,4 | | 42,2 | -1,8 | Magnet 2 |
| 475 | 3 | 15 33,05 | | | 0,06 | 42,3 | -1,8 | |
| 476 | 4 | 15 7,00 | | | | 42,3 | -1,6 | |
| 477 | Decl | 66 21,25 | | | | 42,3 | | |
| 478 | Abl 4 | 15 8,05 | | | 0,05 | 42,4 | -1,6 | |
| 479 | 3 | 15 32,70 | 15,9 | -0,6 | | 42,6 | -1,6 | Magnet 2 |
| 480 | 2 | 118 31,05 | | | -1,47 | 42,7 | -1,5 | |
| 481 | 1 | 116 20,20 | | | | 42,8 | -1,6 | |
| 482 | Decl | 66 22,60 | | | | 43,0 | | |
| 483 | Abl 1 | 28 43,10 | | | 0,05 | 43,1 | -1,8 | |
| 484 | 2 | 28 19,00 | 15,9 | 1,0 | | 43,2 | -1,8 | Magnet 1. |
| 485 | 3 | 104 30,80 | | | -0,10 | 43,2 | -1,5 | |
| 486 | 4 | 103 57,25 | | | | 43,2 | -1,5 | |
| 487 | Decl | 66 23,05 | | | | 43,4 | | |
| 488 | Abl 4 | 103 57,80 | | | -0,06 | 43,6 | -1,8 | |
| 489 | 3 | 104 30,65 | 16,0 | 0,5 | | 43,7 | -1,8 | Magnet 1. |
| 490 | 2 | 28 20,00 | | | 0,05 | 43,7 | -1,7 | |
| 491 | 1 | 28 43,40 | | | | 43,8 | -1,6 | |
| 492 | Decl | 66 23,00 | | | | 43,8 | | |
| 493 | Mirc a | 240 44,90 | | | | | | |
| 494 | „ a | 240 44,70 | | | | | | |
| No 466 Mirc a Lennau, Kirchthurn No 467 „ b Hirschzell, Kirchthurn No 468 „ c nachstgelegenes Eck des Spitalgebäudes Faden im Micrometer krumm, unter Regen beobachtet No 469 München, Station B Säule südöstlich von der Sternwarte. No 470 und 471 Mirc a Ramersdorf, Kirchthurn No. 493 und 494 „ a „ „ | | | | | | | | |

1849. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Munchen.

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodoliten- Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations-Instrumente an München | | Bemerkungen |
|--------------------|---|-----------------------------|------------|---------------------------|---|--------------------------------------|-----|-------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 495 | Station C Aug 18 | | | | | | | |
| | | 0 | | | | | | |
| 496 | Incl 1 | 250 12,40 | | | | | | |
| 497 | 2 | 249 4,50 | | | | | | |
| 498 | 3 | 296 37,85 | | | | | | |
| 499 | 4 | 297 45,70 | | | | | | |
| 500 | 5 | 297 16,80 | | | | | | |
| 501 | 6 | 297 26,15 | | | | | | |
| 502 | 7 | 249 45,35 | | | | | | |
| 503 | 8 | 249 33,70 | | | | | | |
| 504 | Incl 1 | 249 49,60 | | | | | | |
| 505 | 2 | 249 35,50 | | | | | | |
| 506 | 3 | 296 41,30 | | | | | | |
| 507 | 4 | 297 42,90 | | | | | | |
| 508 | 5 | 297 49,55 | | | | | | |
| 509 | 6 | 296 48,65 | | | | | | |
| 510 | 7 | 250 29,35 | | | | | | |
| 511 | 8 | 249 47,75 | | | | | | |
| 512 | Station C Aug 20 | | | | | | | |
| 513 | Incl 1 | 296 23,60 | | | | | | |
| 514 | 2 | 297 37,20 | | | | | | |
| 515 | 3 | 250 0,00 | | | | | | |
| 516 | 4 | 248 39,95 | | | | | | |
| 517 | 5 | 248 45,60 | | | | | | |
| 518 | 6 | 249 51,15 | | | | | | |
| 519 | 7 | 297 23,05 | | | | | | |
| 520 | 8 | 296 31,50 | | | | | | |
| 521 | Station C Aug 21. | | | | | | | |
| 522 | Incl. 1 | 355 25,75 | | | | | | |
| 523 | 2 | 354 27,70 | | | | | | |
| 524 | 3 | 41 54,90 | | | | | | |
| 525 | 4 | 42 50,75 | | | | | | |
| 526 | 5 | 41 54,50 | | | | | | |
| 527 | 6 | 42 59,95 | | | | | | |
| 528 | 7 | 355 21,80 | | | | | | |
| 529 | 8 | 354 20,65 | | | | | | |
| Nro 495 | München, Station C | nordlich von der Steinwarte | | | | | | |
| Nro 512 | " | " C " " " " | | | | | | |
| Nro 521 | " | " C " " " " | | | | | | |

1849. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Wolfrathshausen.

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodoliten Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations Instrumente in München | | Bemerkungen |
|-----------------|---|---|------------|------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|-------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 560 | Abl | 1 306 57,15 | 12,3 | 3,0 | 0,05 | 0,3 | Magnet 1 | |
| 561 | | 2 307 22,85 | | | | | | |
| 562 | | 3 22 15,45 | | | | | | |
| 563 | | 4 23 3,20 | | | | | | |
| 564 | Decl | 344 55,50 | | | | 48,5 | 11 ^h 14' Morg | |
| 565 | Abl | 4 23 2,00 | 12,4 | 4,5 | -0,21 | 0,8 | Magnet 1 | |
| 566 | | 3 22 15,05 | | | | | | |
| 567 | | 2 307 23,40 | | | | | | |
| 568 | | 1 306 59,05 | | | | | | |
| 569 | Decl | 344 56,45 | | | | 48,9 | 11 ^h 31' Morg | |
| 570 | Mire | b 146 27,90 | | | | | | |
| 571 | „ | a 147 33,80 | | | | | | |
| 572 | „ | c 161 1,60 | | | | | | |
| 573 | „ | d 309 9,85 | | | | | | |
| 574 | „ | e 329 42,90 | | | | | | |
| 575 | „ | f 336 32,95 | | | | | | |
| 576 | Station C Aug 25 | | | | | | | |
| 577 | Mire | a 308 1,55 | | | | | | |
| 578 | „ | b 262 40,05 | | | | | | |
| 579 | Decl | 100 20,90 | | | | 50,3 | 1 ^h 53' Ab. | |
| 580 | Abl | 1 48 33,00 | 13,7 | 1,1 | 0,83 | 2,0 | Magnet 2 | |
| 581 | | 2 50 12,95 | | | | | | |
| 582 | | 3 150 59,95 | | | | | | |
| 583 | | 4 151 33,25 | | | | | | |
| 584 | Decl | 100 20,70 | | | | 49,8 | 2 ^h 10' Ab. | |
| 585 | Abl | 4 151 31,65 | 13,0 | 2,6 | -0,08 | 2,4 | Magnet 2. | |
| 586 | | 3 151 0,70 | | | | | | |
| 587 | | 2 50 11,00 | | | | | | |
| 588 | | 1 48 30,70 | | | | | | |
| Nro 570 | Mire b | Baierberg, Klosterthurm | | | | | | |
| Nro 571 | „ a | Baierberg, Pfarrthurm | | | | | | |
| Nro 572 | „ c | Geltang, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 573 | „ d | Reschenauer Höhe, Belvedere | | | | | | |
| Nro 574 | „ e | Wolfrathshäusen, Pfarrthurm | | | | | | |
| Nro 575 | „ f | Wolfrathshäusen, Dreifaltigkeits-Kapelle, Thurm | | | | | | |
| Nro 576 | | Wolfrathshäusen, Station C an der Dreifaltigkeits-Kapelle | | | | | | |
| Nro 577 | Mire a | Peretshofen, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 578 | „ b | Baierberg, Klosterthurm. | | | | | | |

1849. Magnetisches Tagebuch Winkelmessungen.

Benedictbeuren, Benediktenwand.

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodo- liten- Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct. für Ungleichheit der Winkel | Variations- Instrumente in München | | Bemerkungen |
|------------------------|---|-------------------------------|------------|---------------------------|--|--|-----|--------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 616 | Decl | 272 46,40 | 0 | | | 45,3 | | 3h 36' Ab |
| 617 | Abl | 1 235 10,90 | | | | | | |
| 618 | | 2 235 21,80 | | | 0,01 | | | |
| 619 | | 3 309 49,40 | | 0,1 | | | 4,8 | Magnet 1 |
| 620 | | 4 310 41,80 | | | -0,25 | | | |
| 621 | Decl | 272 45,35 | | | | 44,7 | | 3h 50' Ab. |
| 622 | Abl. | 4 310 41,15 | | | | | | |
| 623 | | 3 309 48,95 | | | -0,27 | | | |
| 624 | | 2 235 19,65 | 11,7 | 0,8 | | | 4,6 | Magnet 1 |
| 625 | | 1 235 7,25 | | | 0,01 | | | |
| 626 | Decl | 272 43,30 | | | | 44,3 | | 4h 2 Ab |
| 627 | Mire a | 224 44,05 | | | | | | |
| 628 | „ b | 211 39,90 | | | | | | |
| 629 | „ c | 30 31,90 | | | | | | |
| Benedictenwand. | | | | | | | | |
| 630 | Station A Aug 27 | | | | | | | |
| 631 | Mire a | 240 40,80 | | | | | | |
| 632 | Decl | 224 51,15 | | | | 46,3 | | 10h 0' Morg |
| 633 | Abl | 1 276 5,60 | | | | | | |
| 634 | | 2 274 34,85 | | | -0,69 | | | |
| 635 | | 3 175 29,50 | 7,9 | 1,4 | | | 7,2 | Magnet 2 |
| 636 | | 4 173 10,20 | | | 1,59 | | | |
| 637 | Decl | 224 51,45 | | | | 46,8 | | 10h 16' Morg |
| 638 | Abl | 4 173 12,25 | | | | | | |
| 639 | | 3 175 30,50 | | | 1,59 | | | |
| 640 | | 2 274 32,65 | 8,1 | 2,0 | | | 7,4 | Magnet 2 |
| 641 | | 1 276 5,75 | | | -0,73 | | | |
| 642 | Decl. | 224 52,05 | | | | 47,3 | | 10h 30' Morg |
| 643 | Mire a | 240 40,60 | | | | | | |
| 644 | „ b | 295 56,60 | | | | | | |

Nro 627 Mire a Bichl, Kirchthurm
Nro 628 „ b Ein Hausfenster, Mitte
Nro 629 „ c Schledorf, Kirchthurm
Nro 630 Benedictenwand, Station A auf der nordwestlichen Seite
Nro 631 Mire a Seeshaupt, Kirchthurm
Nro 643 „ a Seeshaupt, Kirchthurm
Nro 644 „ b unbekannter Kirchthurm.

1849 **Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.**

Benedictenwand

| Laufende Nummer | Ort und Tag Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodo- liten- Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations- Instrumente in München | | Bemerkungen |
|--------------------|--|-------------------------------|------------|---------------------------|--|--|------|--------------------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 645 | Mire c | 214 56,15 | 0 | | | | | |
| 646 | „ d | 215 4,65 | | | | | | |
| 647 | „ d | 215 4,40 | | | | | | |
| 648 | „ e | 290 58,15 | | | | | | |
| 649 | Incl 1 | 200 31,50 | | | | | | |
| 650 | 2 | 203 7,60 | | | | | | |
| 651 | 3 | 249 9,80 | | | | | | |
| 652 | 4 | 246 35,35 | | | | | | |
| 653 | 5 | 248 1,40 | | | | | | |
| 654 | 6 | 217 43,15 | | | | | | |
| 655 | 7 | 201 44,25 | | | | | | |
| 656 | 8 | 202 17,00 | | | | | | |
| 657 | Decl | 224 54,50 | | | | 49,6 | | 11 ^h 30' Morg |
| 658 | Mire f | 273 12,70 | | | | | | |
| 659 | „ a | 240 40,20 | | | | | | |
| 660 | Station B. Aug 27 | | | | | | | |
| 661 | Mire a | 33 42,90 | | | | | | |
| 662 | „ b | 280 14,40 | | | | | | |
| 663 | „ c | 303 36,35 | | | | | | |
| 664 | Decl | 345 22,15 | | | | 48,7 | | 1 ^h 48' Ab. |
| 665 | Abl 1 | 294 6,80 | | | 0,99 | | | |
| 666 | 2 | 295 54,25 | | -1,2 | | | 10,1 | Magnet 2 |
| 667 | 3 | 35 19,00 | | | -0,23 | | | |
| 668 | 4 | 36 10,95 | | | | | | |
| 669 | Decl | 345 22,80 | | | | 49,0 | | 2 ^h 5' Ab. |

Nro 645 Mire c Wolfrathshausen, Kirchthum
Nro 646 und 647 Mire d Wolfrathshausen, Dreifaltigkeits Capelle, Thurm
Nro 648 Mire e unbekannter Kirchthum
Nro 658 „ f Hohenpeissenberg, Kirchthum
Nro 659 „ a Seeshaupt, Kirchthum
Nro 660 Benedictenwand, Station B höchster Punct der Benedictenwand (an der Stelle des Signals?)
Nro 661 Mire a Seeshaupt, Kirchthum
Nro 662 „ b Waakirchen, Kirchthum?
Nro 663 „ c unbekannter Kirchthum

1849. Magnetisches Tagebuch Winkelmessungen.

Benedictenwand

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodoliten-Ableseung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations-Instrumente in München | | Bemerkungen |
|-----------------|---|-----------------------|------------|------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-----|-------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 670 | Abl 4 | 36 5,25 | 0 | | | | | |
| 671 | 3 | 35 21,95 | | | -0,16 | | | |
| 672 | 2 | 295 57,15 | | 4,5 | | | 9,9 | |
| 673 | 1 | 293 57,40 | | | -0,69 | | | |
| 674 | Decl. | 345 24,20 | | | | 49,3 | | 2h 22' Ab. |
| 675 | Incl 1 | 321 38,35 | | | | | | |
| 676 | 2 | 323 15,75 | | | | | | |
| 677 | 3 | 9 30,80 | | | | | | |
| 678 | 4 | 7 22,40 | | | | | | |
| 679 | 5 | 8 45,90 | | | | | | |
| 680 | 6 | 8 7,10 | | | | | | |
| 681 | 7 | 321 50,70 | | | | | | |
| 682 | 8 | 323 8,55 | | | | | | |
| 683 | Decl | 345 24,85 | | | | 49,8 | | 3h 9' Ab |
| 684 | Abl 1 | 294 18,90 | | | 1,00 | | | |
| 685 | 2 | 296 7,80 | 8,8 | 1,9 | | | | |
| 686 | 3 | 35 22,65 | | | -0,04 | | 8,0 | Magnet 2 |
| 687 | 4 | 35 44,65 | | | | | | |
| 688 | Decl | 345 25,30 | | | | 50,1 | | 3h 24' Ab. |
| 689 | Mire a | 33 43,95 | | | | | | |
| 690 | „ b | 280 15,25 | | | | | | |
| 691 | „ c | 303 39,70 | | | | | | |
| 692 | „ d | 303 42,65 | | | | | | |
| 693 | „ e | 342 32,65 | | | | | | |
| 694 | „ a | 33 44,20 | | | | | | |
| 695 | „ g | 254 49,50 | | | | | | |
| 696 | „ h | 64 1,30 | | | | | | |

Nro 673 Ablenkungsmagnet Nro 2 auf den Boden gefallen; trifft auf einen Stein

Nro 689 Mire a Seeshaupt, Kirchthurm

Nro 690 „ b Waakirchen, Kirchthurm

Nro 691 „ c unbekannter Kirchthurm

Nro 692 „ d „ „

Nro 693 „ e Aufkirchen, Kirchthurm

Nro 694 „ a Seeshaupt, Kirchthurm

Nro 695 „ g Kirchstein, Kreuz

Nro 696 „ h Rabenkopf, Baum

1849. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Benedictbeuren.

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodo- liten Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit des Winkels | Variations- Instrumente in München | | Bemerkungen |
|-----------------------|---|------------------------------|------------|---------------------------|--|--|-----|--------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| Benedictbeuren | | | | | | | | |
| 697 | Station B Aug 28 | | | | | | | |
| 698 | Mue a | 122 7,55 | | | | | | |
| 699 | „ a | 122 7,05 | | | | | | |
| 700 | Decl | 66 54,85 | | | | 53,4 | | 12h 59' Mtg. |
| 701 | Abl | 1 117 29,65 | | | -0,22 | | | |
| 702 | 2 | 116 38,10 | 13,2 | 2,8 | | | 7,6 | Magnet 2. |
| 703 | 3 | 17 50,90 | | | 1,60 | | | |
| 704 | 4 | 15 31,00 | | | | | | |
| 705 | Decl | 66 54,50 | | | | 53,1 | | 1h 13' Ab |
| 706 | Abl. | 4 15 32,45 | | | 1,60 | | | |
| 707 | 3 | 17 52,60 | 14,0 | 1,6 | | | 7,0 | Magnet 2 |
| 708 | 2 | 116 37,25 | | | -0,22 | | | |
| 709 | 1 | 117 27,90 | | | | | | |
| 710 | Decl | 66 53,60 | | | | 52,7 | | 1h 27' Ab |
| 711 | Abl | 1 29 1,20 | | | 0,21 | | | |
| 712 | 2 | 29 48,95 | | 0,0 | | | 6,3 | |
| 713 | 3 | 103 46,15 | | | -0,47 | | | |
| 714 | 1 | 104 57,10 | | | | | | |
| 715 | Decl | 66 52,80 | | | | 52,3 | | 1h 42' Ab |
| 716 | Abl | 4 104 57,00 | | | -0,48 | | | |
| 717 | 3 | 103 45,45 | 13,9 | 1,4 | | | 5,7 | Magnet 1 |
| 718 | 2 | 29 49,20 | | | 0,21 | | | |
| 719 | 1 | 29 1,90 | | | | | | |
| 720 | Decl | 66 54,20 | | | | 52,0 | | 1h 54' Ab. |
| 721 | Mue a | 122 8,10 | | | | | | |
| 722 | „ b | 122 27,75 | | | | | | |
| 723 | „ c | 125 0,90 | | | | | | |
| 724 | „ d | 66 16,35 | | | | | | |

| | | |
|---------|---------------------------|-------------------------------------|
| Nro 697 | Benedictbeuren, Station B | nördlich vom Garten des Posthalters |
| Nro 698 | Mue a | Hohenpeissenberg, Kirchthurm |
| Nro 699 | „ a | Hohenpeissenberg, Kirchthurm |
| Nro 701 | „ a | Hohenpeissenberg, Kirchthurm |
| Nro 702 | „ b | Sindelsdorf, Kirchthurm |
| Nro 703 | „ c | Habach, Kirchthurm |
| Nro 704 | „ d | Bühl, Kirchthurm |

1849. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Benedictbeuren.

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels. | Theodoliten-Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations-Instrumente in München | | Bemerkungen |
|-----------------|--|----------------------|------------|------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-----|--------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 725 | Mire e | 85 41,95 | 0 | | | | | |
| 726 | „ a | 122 7,90 | | | | | | |
| 727 | Incl 1 | 89 33,55 | | | | | | |
| 728 | 2 | 90 44,70 | | | | | | |
| 729 | 3 | 44 20,25 | | | | | | |
| 730 | 4 | 43 12,00 | | | | | | |
| 731 | 5 | 43 58,00 | | | | | | |
| 732 | 6 | 43 33,55 | | | | | | |
| 733 | 7 | 89 51,00 | | | | | | |
| 734 | 8 | 90 18,60 | | | | | | |
| 735 | Station A Aug 29 | | | | | | | |
| 736 | Mire a | 225 3,80 | | | | | | |
| 737 | „ b | 30 50,95 | | | | | | |
| 738 | Decl | 273 0,00 | | | | 42,4 | | 8h 11' Morg |
| 739 | Abl 1 | 222 54,35 | | | 0,07 | | | |
| 740 | 2 | 222 26,25 | 9,7 | 0,2 | -0,83 | | 3,9 | Magnet 2 |
| 741 | 3 | 324 10,95 | | | | | | |
| 742 | 4 | 322 31,70 | | | | | | |
| 743 | Decl | 273 1,15 | | | | 43,2 | | 8h 30' Morg |
| 744 | Abl. 4 | 322 32,25 | | | -0,83 | | | |
| 745 | 3 | 324 11,65 | 10,0 | 1,5 | 0,07 | | 3,6 | Magnet 2 |
| 746 | 2 | 222 25,60 | | | | | | |
| 747 | 1 | 222 53,95 | | | | | | |
| 748 | Decl | 273 1,50 | | | | 43,9 | | 8h 44' Morg |
| 749 | Abl 1 | 235 56,95 | | | 0,29 | | | |
| 750 | 2 | 235 1,70 | 10,0 | 2,2 | -0,05 | | 3,3 | Magnet 1. |
| 751 | 3 | 310 45,05 | | | | | | |
| 752 | 4 | 310 21,00 | | | | | | |
| 753 | Decl | 273 2,20 | | | | 44,5 | | 8h 58' Morg. |

Nro 725 Mire e St Johannes, Thurm

Nro 726 „ a Hohenpeissenberg, Kirchthurm

Nro. 735 Benedictbeuren, Station A: westlich vom Klostergebäude wie am 26 Aug

Nro 736 Mire a Biehl, Kirchthurm

Nro. 737 „ b: Schledorf, Kirchthurm

1849 Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Benedictbeuren, Kochel

| Laufende Nummer | Ort und Tag Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodoliten- Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations Instrumente in München | | Bemerkungen |
|--------------------|--|--------------------------|------------|---------------------------|---|---|-----|-------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 754 | Abl 4 | 310 22,50 | 0 | | | | | |
| 755 | | 3 310 45,90 | | | -0,05 | | | |
| 756 | | 2 235 1,70 | 9,7 | 1,3 | 0,30 | | 3,3 | Magnet 1. |
| 757 | | 1 236 58,10 | | | | | | |
| 758 | Decl. | 273 2,80 | | | | 45,1 | | 9h 11' Morg |
| 759 | Mire c | 327 30,60 | | | | | | |
| 760 | „ c | 327 29,40 | | | | | | |
| 761 | „ b | 30 50,80 | | | | | | |
| 762 | „ a | 225 3,40 | | | | | | |
| Kochel. | | | | | | | | |
| 763 | Station A | Aug 29 | | | | | | |
| 764 | Mire a | 94 35,80 | | | | | | |
| 765 | Decl | 111 17,45 | | | | 48,7 | | 2h 48' Ab |
| 766 | Abl 1 | 161 12,10 | | | | | | |
| 767 | | 2 161 51,10 | 14,0 | 1,2 | -0,13 | | 4,6 | Magnet 2 |
| 768 | | 3 61 44,60 | | | 0,64 | | | |
| 769 | | 4 60 17,00 | | | | | | |
| 770 | Decl | 111 16,90 | | | | 48,1 | | 3h 0' Ab. |
| 771 | Abl 4 | 60 18,15 | | | | | | |
| 772 | | 3 61 44,90 | 11,0 | 1,3 | 0,63 | | 4,8 | Magnet 2. |
| 773 | | 2 161 50,00 | | | -0,15 | | | |
| 774 | | 1 161 8,85 | | | | | | |
| 775 | Decl | 111 16,00 | | | | 47,7 | | 3h 12' Ab. |
| 776 | Incl 1 | 87 21,50 | | | | | | |
| 777 | | 2 88 57,50 | | | | | | |
| 778 | | 3 135 8,45 | | | | | | |
| 779 | | 4 133 34,60 | | | | | | |

Nro 759 und 760 Mire c Hohenpeissenberg, Kirchthum, nebelig, sehr unsicher
Nro 761 Mire b Schledorf, Kirchthum
Nro. 762 „ a Bichl, Kirchthum Mittelst eines grossern am Theodoliten befestigten Fernrohrs fand ich den Winkel zwischen Bichl und Hohenpeissenberg = 201° 26',0
Nro 763 Station A oberhalb Kochel
Nro 764 Mire a Kochel, Kirchthum
Nro 778 Ablesung unsicher, weil beim Umlagen angestossen wurde

1849. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Kochel

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessen- en Winkels | Theodo- liten Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations Instrumente in München | | Bemerkungen |
|--------------------|--|------------------------------|------------|---------------------------|---|---|-----|-------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| | | 0 | 0 | | | | | |
| 780 | Incl 5 | 134 30,70 | | | | | | |
| 781 | 6 | 134 12,60 | | | | | | |
| 782 | 7 | 88 8,40 | | | | | | |
| 783 | 8 | 88 35,30 | | | | | | |
| 784 | Decl 111 | 14,90 | | | | 46,2 | | 3h 53' Ab |
| 785 | Mne a | 94 35,50 | | | | | | |
| 786 | „ b | 73 55,45 | | | | | | |
| 787 | „ c | 73 53,05 | | | | | | |
| 788 | „ d | 73 21 50 | | | | | | |
| 789 | „ e | 111 47,40 | | | | | | |
| 790 | „ f | 171 58,85 | | | | | | |
| 791 | „ g | 171 46,80 | | | | | | |
| 792 | „ h | 231 18,20 | | | | | | |
| 793 | Station B Aug 29 | | | | | | | |
| 794 | Mne a | 245 11,90 | | | | | | |
| 795 | Decl 254 | 35,25 | | | | 45,0 | | 5h 0' Ab |
| 796 | Abl 1 | 204 19,25 | | | | | | |
| 797 | 2 | 204 29,75 | | | 0,01 | | | |
| 798 | 3 | 305 13,85 | 10 3 | -0,2 | | 7,2 | | Magnet 2 |
| 799 | 4 | 304 19,10 | | | -0,25 | | | |
| 800 | Decl. 254 | 35,30 | | | | 45,2 | | 5h 15' Ab |
| 801 | Abl. 4 | 304 19,85 | | | | | | |
| 802 | 3 | 305 12,20 | | | -0,25 | | | |
| 803 | 2 | 204 29,10 | 10,3 | 1,1 | | 7,5 | | Magnet 2. |
| 804 | 1 | 204 18,85 | | | 0,01 | | | |
| 805 | Decl 254 | 35,70 | | | | 45,4 | | 5h 24' Ab |

Nro 785 Mne a Kochel, Kirchthurm

Nro. 786 „ b Benedictbeuren, nordl. Thurm

Nro 787 „ c Benedictbeuren, südl Thurm

Nro 788 „ d Biehl, Kirchthurm (Einstellung unsicher)

Nro 789 „ e Sindelsdorf, Kirchthurm

Nro 790 „ f Schledorf, südl Thurm

Nro 791 „ g Schledorf nordl Thurm

Nro 792 „ h Fischerhütte am Kochelsee, Mitte der Thure

Nro 793 Station B westlich von Station A, nahe am Seeufer

Nro 794 Mne a Sindelsdorf, Kirchthurm

1849 Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Kochel, Murnau

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodo- liten- Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations- Instrumente in München | | Bemerkungen |
|--------------------|---|-------------------------------|------------|---------------------------|---|--|-----|-----------------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 806 | Incl 1 | 278 43,90 | 0 | | | | | |
| 807 | 2 | 276 25,15 | | | | | | |
| 808 | 3 | 230 34 55 | | | | | | |
| 809 | 4 | 232 58,45 | | | | | | |
| 810 | Decl | 254 35,85 | | | | | | |
| 811 | Mue b | 194 35,75 | | | | | | |
| 812 | „ c | 283 22,80 | | | | | | |
| 813 | „ d | 283 22,05 | | | | | | |
| 814 | „ a | 245 11,60 | | | | | | |
| 815 | „ e | 225 51,05 | | | | | | |
| Murnau. | | | | | | | | |
| 816 | Station A Aug 30 | | | | | | | |
| 817 | Mue a | 24 58,20 | | | | | | |
| 818 | Decl | 89 43,60 | | | | 0,2 | | 1 ^h 3' Ab. |
| 819 | Abl 1 | 127 31,05 | | | -0,15 | | | |
| 820 | 2 | 126 51,15 | 15,0 | 0,9 | | | 6,6 | Magnet 1 |
| 821 | 3 | 52 21,20 | | | 0,03 | | | |
| 822 | 4 | 52 6,95 | | | | | | |
| 823 | Decl | 89 43,35 | | | | 49,9 | | 1 ^h 23' Ab |
| 824 | Abl 4 | 52 6,80 | | | 0,03 | | | |
| 825 | 3 | 52 23,55 | 14,9 | 2,7 | | | 6,6 | Magnet 1 |
| 826 | 2 | 126 51,00 | | | -0,13 | | | |
| 827 | 1 | 127 29,40 | | | | | | |
| 828 | Decl | 89 43,30 | | | | 49,7 | | 1 ^h 35' Ab |

Nro 806 Die Eisenstabe noch unverändert von der vorigen Beobachtung

Nro 811 Mue b die vorige Station A Es war die Beleuchtung so wenig günstig, dass nicht mit Sicherheit erkannt werden konnte, ob diese Mue wirklich die Station A war

Nro 812 Mue c Schledorf, südlich Kirchthurm

Nro 813 „ d Schledorf, nördlich Kirchthurm

Nro 814 „ a Sindelsdorf, Kirchthurm

Nro 815 „ e St Johannes, Thurm

Nro 816 Murnau, Station A auf der Anhöhe westlich von Murnau

Nro 817 Mue a Aßling, Kirchthurm

1849. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Hornle, Kohlgrub

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodo- liten- Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations- Instrumente in München | | Bemerkungen |
|--------------------|---|-------------------------------|------------|---------------------------|---|--|-----|--------------------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 856 | Abl | 1 12,40 | 11,0 | -1,3 | 0,37 | | 2,2 | Magnet 2. |
| 857 | | 2 13,95 | | | | | | |
| 858 | | 3 102 25,50 | | | | | | |
| 859 | | 4 102 24,45 | | | | | | |
| 860 | Decl | 52 3,50 | 12,0 | 2,7 | 0,00 | 46,7 | | 10 ^h 18' Morg |
| 861 | Abl | 4 102 22,45 | | | | | | |
| 862 | | 3 102 26,10 | | | | | | |
| 863 | | 2 15,60 | | | | | | |
| 864 | | 1 3,75 | | | | | | |
| 865 | Decl | 52 4,00 | 11,2 | 2,0 | 0,44 | 47,1 | 2,5 | Magnet 2 |
| 866 | Abl | 1 89 55,00 | | | | | | |
| 867 | | 2 89 19,70 | | | | | | |
| 868 | | 3 14 34,55 | | | | | | |
| 869 | | 4 14 26,95 | | | | | | |
| 870 | Decl | 52 5,00 | 10,7 | 3,3 | 0,00 | 47,8 | 2,7 | Magnet 1. |
| 871 | Abl | 4 14 26,60 | | | | | | |
| 872 | | 3 14 35,20 | | | | | | |
| 873 | | 2 89 19,80 | | | | | | |
| 874 | | 1 89 55,55 | | | | | | |
| 875 | Decl | 52 5,15 | | | | 48,5 | 3,0 | Magnet 1 |
| 876 | Incl | 1 29 53,40 | | | | | | |
| 877 | | 2 29 14,70 | | | | | | |
| 878 | | 3 75 22,75 | | | | | | |
| 879 | | 4 75 2,60 | | | | | | |
| 880 | | 5 75 32,05 | | | | | | 10 ^h 51' Morg |
| 881 | | 6 74 52,10 | | | | | | |
| 882 | | 7 28 51,65 | | | | | | |
| 883 | | 8 29 28,70 | | | | | | |
| 884 | Decl | 52 7,00 | | | | 50,0 | | 11 ^h 33' Morg |
| 885 | Mirc a | 47 51,05 | | | | | | |
| Kohlgrub. | | | | | | | | |
| 886 | Station A Aug 31 | | | | | | | |
| 887 | Mirc a | 242 6,30 | | | | | | |

Nro 885 Mirc a Hohenpeissenberg, Kuchthurm

Nro 886 Kohlgrub, Station 1 südlich von Kohlgrub, auf dem Wege zum Hornle

Nro 887 Mirc a Munnau, Kuchthurm.

1849. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Kohlgrub

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodoliten-Ableseung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct. für Ungleichheit der Winkel | Variations-Instrumente in München | | Bemerkungen |
|-----------------|---|-----------------------|------------|------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|-----|-------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 888 | Mne b | 309 31,50 | 0 | | | | | |
| 889 | Decl | 341 17,10 | | | | 45,5 | | 5h 25' Ab. |
| 890 | Abl. 1 | 290 52,65 | | | 0,05 | | | |
| 891 | 2 | 291 15,40 | 13,9 | 1,6 | | | 8,2 | Magnet 2. |
| 892 | 3 | 31 44,00 | | | -0,09 | | | |
| 893 | 4 | 31 11,05 | | | | | | |
| 894 | Decl | 341 16,20 | | | | 45,3 | | 5h 43' Ab |
| 895 | Abl. 4 | 31 10,90 | | | -0,09 | | | |
| 896 | 3 | 31 43,95 | | 1,6 | | | 8,4 | Magnet 2 |
| 897 | 2 | 291 15,95 | | | 0,05 | | | |
| 898 | 1 | 290 51,45 | | | | | | |
| 899 | Decl | 341 16,60 | | | | 45,2 | | 5h 58' Ab. |
| 900 | Incl 1 | 318 34,40 | | | | | | |
| 901 | 2 | 318 10,15 | | | | | | |
| 902 | 3 | 4 5,00 | | | | | | |
| 903 | 4 | 4 30,20 | | | | | | |
| 904 | 5 | 4 9,35 | | | | | | |
| 905 | 6 | 4 29,35 | | | | | | |
| 906 | 7 | 318 34,10 | | | | | | |
| 907 | 8 | 318 16,60 | | | | | | |
| 908 | Decl | 341 16,15 | | | | 44,9 | | 6h 40' Ab. |
| 909 | Mne b | 309 30,90 | | | | | | |
| 910 | „ c | 221 35,75 | | | | | | |
| 911 | „ d | 242 5,60 | | | | | | |
| 912 | „ e | 336 23,55 | | | | | | |
| 913 | „ f | 250 58,60 | | | | | | |

Nro 888 Mne b Andex, Kirchthurm

Nro 909 „ b' Andex, Kirchthurm (unsichere Beobachtung)

Nro 910 „ c Ohlstadt, Kirchthurm

Nro 911 „ d Murnau, Kirchthurm

Nro 912 „ e Kohlgrub, Kirchthurm

Nro 913 „ f Raegsee, Kirchthurm

1849 Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Partenkirchen

| Laufende Nummer | Ort und Tag Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodo- liten Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit des Winkels | Variations- Instrumente in München | | Bemerkungen |
|--|--|------------------------------|------------|---------------------------|--|--|-----|-------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| Partenkirchen. | | | | | | | | |
| 914 | Station A Sept 1 | | | | | | | |
| 915 | Mue a | 3 1,50 | | | | | | |
| 916 | , b | 140 25,90 | | | | | | |
| 917 | Decl | 167 10,20 | | | | 53,4 | | 11h 50' Mtg |
| 918 | Abl 1 | 204 53,20 | | | | | | |
| 919 | 2 | 201 3,25 | 17,0 | 2,6 | -0,23 | | 4,4 | Magnet 1 |
| 920 | 3 | 129 56,20 | | | 0,01 | | | |
| 921 | 4 | 129 47,60 | | | | | | |
| 922 | Decl | 167 11,00 | | | | 54,2 | | 12h 4' Mtg |
| 923 | Abl. 4 | 129 49,00 | | | 0,01 | | | |
| 924 | 3 | 129 58,55 | 17,4 | 0,7 | -0,21 | | 1,8 | Magnet 1. |
| 925 | 2 | 204 5,50 | | | | | | |
| 926 | 1 | 201 52,85 | | | | | | |
| 927 | Decl | 167 12,10 | | | | 54,1 | | 12h 18' Mtg |
| 928 | Mue b | 110 25,70 | | | | | | |
| 929 | , a | 3 0,25 | | | | | | |
| 930 | , c | 291 10,00 | | | | | | |
| 931 | Station B Sept 1 | | | | | | | |
| 932 | Mue a | 341 5,40 | | | | | | |
| 933 | , b | 206 16,70 | | | | | | |
| 934 | , c | 134 26,10 | | | | | | |
| 935 | Decl | 10 39,55 | | | | 53,2 | | 1h 22' Ab |
| 936 | Abl 1 | 320 18,30 | | | | | | |
| 937 | 2 | 321 5,55 | 18,1 | 1,0 | 0,19 | | | |
| 938 | 3 | 60 48,00 | | | -0,05 | | 4,1 | Magnet 2 |
| 939 | 4 | 60 23,45 | | | | | | |
| 940 | Decl | 10 39,10 | | | | 52,8 | | 1h 36' Ab |
| No 914 Partenkirchen, Station A auf den Bemeil Aeckern | | | | | | | | |
| No 915 Mue a Partenkirchen, Pfarrthum | | | | | | | | |
| No 916 „ b Faichant, Kirchthum | | | | | | | | |
| No 928 „ b Faichant, Kirchthum | | | | | | | | |
| No 929 „ a Partenkirchen, Pfarrthum | | | | | | | | |
| No 930 „ c Gaimisch, Kirchthum | | | | | | | | |
| No 931 Station B auf den Bemeil Aeckern, nahe an Station A | | | | | | | | |
| No 932 Mue a Faichant, Kirchthum | | | | | | | | |
| No 933 „ b Partenkirchen, Pfarrthum | | | | | | | | |
| No 934 „ c Gaimisch, Kirchthum | | | | | | | | |

1849. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Partenkirchen, Weilheim

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodoliten-Ablesung | Temperatur | Correction für Torston. | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations-Instrumente in München | | Bemerkungen |
|------------------|---|----------------------|------------|-------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-----|-------------------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 941 | Abl 4 | 60 23,85 | 18,2 | 1,0 | -0,04 | | | Magnet 2. |
| 942 | 3 | 60 45,05 | | | | | 4,9 | |
| 943 | 2 | 321 5,10 | | | 0,18 | | | |
| 944 | 1 | 320 19,65 | | | | | | |
| 945 | Decl | 10 38,65 | | | | 52,4 | | 1 ^h 49' Ab |
| 946 | Incl 1 | 34 10,00 | | | | | | |
| 947 | 2 | 33 15,05 | | | | | | |
| 948 | 3 | 347 23,90 | | | | | | |
| 949 | 4 | 348 15,30 | | | | | | |
| 950 | 5 | 347 27,50 | | | | | | |
| 951 | 6 | 348 12,40 | | | | | | |
| 952 | 7 | 33 59,15 | | | | | | |
| 953 | 8 | 33 14,95 | | | | | | |
| 954 | Decl | 10 37,05 | | | | 50,4 | | 2 ^h 31' Ab |
| 955 | Mire a | 344 6,00 | | | | | | |
| 956 | „ c | 134 26,60 | | | | | | |
| 957 | „ b | 206 17,65 | | | | | | |
| Weilheim. | | | | | | | | |
| 958 | Station B Sept 2 | | | | | | | |
| 959 | Mire a | 159 40,65 | | | | | | |
| 960 | „ b | 190 2,00 | | | | | | |
| 961 | Decl | 188 13,55 | | | | 42,9 | | 8 ^h 22' Morg |
| 962 | Abl. 1 | 137 7,95 | | | 0,43 | | | |
| 963 | 2 | 138 18,50 | 14,3 | 1,9 | | | 2,8 | Magnet 2. |
| 964 | 3 | 238 40,45 | | | 0,00 | | | |
| 965 | 4 | 238 42,70 | | | | | | |
| 966 | Decl. | 188 13,80 | | | | 43,4 | | 8 ^h 35' Morg |

Nro 955 Mire a Faichant, Kirchthurm
Nro 956 „ c Garmisch, Kirchthurm
Nro 957 „ b: Partenkirchen, Pfarrthurm.
Nro 958 Weilheim, Station B an dem Gottesacker (St Sebastian)
Nro 959 Mire a Wielenbach, Kirchthurm.
Nro. 960 „ b Dessen. Kirchthurm

1849, Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Weilheim, Munchen.

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodoliten-Ableseung | Temperatur | Correction für Tension | Correct für Ungleichheit des Winkels | Variations Instrumente in München | | Bemerkungen |
|-----------------|---|-----------------------|------------|------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|-----|--------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 993 | Abl 4 | 150 36,55 | 17,1 | 4,1 | 0,00 -0,12 | | 1,3 | Magnet 1 |
| 994 | 3 | 150 45,20 | | | | | | |
| 995 | 2 | 225 37,10 | | | | | | |
| 996 | 1 | 226 15,95 | | | | | | |
| 997 | Decl | 188 20,25 | | | | 49,8 | | 10h 11' Morg |
| 998 | Mire c | 155 3,00 | | | | | | |
| 999 | „ a | 159 40,70 | | | | | | |
| 1000 | „ f | 286 10,65 | | | | | | |
| München. | | | | | | | | |
| 1001 | Station C Sept 3 | | | | | | | |
| 1002 | Incl 1 | 90 0,45 | | | | | | 10h 23' Morg |
| 1003 | 2 | 90 52,50 | | | | | | |
| 1004 | 3 | 138 2,60 | | | | | | |
| 1005 | 4 | 137 16,45 | | | | | | |
| 1006 | 5 | 138 8,50 | | | | | | |
| 1007 | 6 | 137 30,50 | | | | | | |
| 1008 | 7 | 90 4,05 | | | | | | |
| 1009 | 8 | 90 50,25 | | | | | | |
| 1010 | Incl 1 | 137 27,60 | | | | | | 10h 0' Morg |
| 1011 | 2 | 137 55,65 | | | | | | |
| 1012 | 3 | 90 43,80 | | | | | | |
| 1013 | 4 | 90 9,85 | | | | | | |
| 1014 | 5 | 90 34,95 | | | | | | |
| 1015 | 6 | 90 20,30 | | | | | | |
| 1016 | 7 | 137 33,10 | | | | | | |
| 1017 | 8 | 137 59,35 | | | | | | |
| 1018 | Incl 1 | 138 8,65 | | | | | | 12h 50' Mtg |
| 1019 | 2 | 137 34,70 | | | | | | |
| 1020 | 3 | 90 16,80 | | | | | | |
| 1021 | 4 | 90 46,00 | | | | | | |
| 1022 | 5 | 90 37,20 | | | | | | |
| 1023 | 6 | 90 7,20 | | | | | | |
| 1024 | 7 | 137 50,55 | | | | | | |
| 1025 | 8 | 137 40,80 | | | | | | |

Nro 998 Mire c Pahl, Kirchthurm
Nro 999 „ a Wielenbach, Kirchthurm
Nro 1000 „ f Hohenpeissenberg, Kirchthurm
Nro 1001 München - Station C nördlich von der Sternwarte

1849 Magnetisches Tagebuch Winkelmessungen.

München

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodo- liten- Ablesung | Temperatur | Correction für Tension | Correct für Ungleichheit des Winkels | Variations- Instrumente an München | | Bemerkungen |
|--------------------|---|-------------------------------|------------|---------------------------|--|--|-----|-------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 1026 | Station B Sept 3 | | | | | | | |
| 1027 | Muc a | 210 42,70 | | | | | | |
| 1028 | Decl | 66 24,35 | | | | 47,9 | | |
| 1029 | Abt 1 | 116 38,50 | | | | 47,8 | 7,1 | |
| 1030 | 2 | 116 30,10 | | | 0,00 | 47,6 | 7,1 | |
| 1031 | 3 | 17 5,10 | 20,6 | 1,7 | | 47,2 | 6,6 | Magnet 2 |
| 1032 | 4 | 15 15,30 | | | 1,02 | 47,1 | 6,7 | |
| 1033 | Decl | 66 23,10 | | | | 47,0 | | |
| 1034 | Abt 4 | 15 14,70 | | | | 46,8 | 7,1 | |
| 1035 | 3 | 17 3,95 | | | 1,00 | 46,8 | 7,2 | |
| 1036 | 2 | 116 31,05 | 20,3 | 1,9 | | 46,8 | 7,2 | Magnet 2. |
| 1037 | 1 | 116 36,40 | | | 0,00 | 46,8 | 7,3 | |
| 1038 | Decl | 66 23,15 | | | | 46,7 | | |
| 1039 | Abt 1 | 103 30,90 | | | | 46,3 | 7,7 | |
| 1040 | 2 | 103 12,20 | | | -0,03 | 46,2 | 7,6 | |
| 1041 | 3 | 29 19,00 | 20,0 | 1,7 | | 46,2 | 7,5 | Magnet 1 |
| 1042 | 4 | 28 55,70 | | | 0,27 | 46,1 | 7,5 | |
| 1043 | Decl | 66 22,15 | | | | 46,0 | | |
| 1044 | Abt 4 | 28 55,20 | | | | 46,0 | 7,7 | |
| 1045 | 3 | 29 48,00 | | | 0,27 | 45,9 | 7,4 | |
| 1046 | 2 | 103 12,95 | 19,5 | 2,1 | | 45,9 | 7,4 | Magnet 1. |
| 1047 | 1 | 103 30,30 | | | -0,03 | 45,8 | 7,9 | |
| 1048 | Decl | 66 22,25 | | | | 45,7 | | |
| 1049 | Muc a | 240 42,15 | | | | | | |
| 1050 | Station C Sept 4 | | | | | | | |
| 1051 | Incl 1 | 263 11,75 | | | | | | 19' Ab. |
| 1052 | 2 | 262 22,60 | | | | | | |
| 1053 | 3 | 310 4,35 | | | | | | |
| 1054 | 4 | 310 32,25 | | | | | | |
| 1055 | 5 | 310 31,10 | | | | | | |
| 1056 | 6 | 310 16,95 | | | | | | |
| 1057 | 7 | 262 37,75 | | | | | | |
| 1058 | 8 | 262 53,40 | | | | | | |

Nro 1026 Station B Saule südöstlich von der Sternwarte Vor der Beobachtung
die beiden Ablenkungsmagnete mit einander in Berührung gekommen

Nro 1027 Muc a Ramersdorf, Kirchthurm

Nro 1049 „ a Ramersdorf, Kirchthurm

Nro 1050 Station C nordlich von der Sternwarte

1849. Magnetisches Tagebuch Winkelmessungen.

München

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessen- en Winkels | Theodo- liten- Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations- Instrumente in München | | Bemerkungen |
|--------------------|--|-------------------------------|------------|---------------------------|--|--|-----|-------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 1059 | Station B Sept 4 | | | | | | | |
| 1060 | Mire a | 240 53,65 | 0 | | | | | |
| 1061 | Decl. | 66 37,60 | | | | 49,0 | | |
| 1062 | Abl 1 | 115 56,05 | | | -1,03 | 48,8 | 0,1 | |
| 1063 | 2 | 117 46,50 | 21,5 | 0,2 | | 48,6 | 0,2 | Magnet 2 |
| 1064 | 3 | 16 42,00 | | | | 48,3 | 0,4 | |
| 1065 | 4 | 16 5,15 | | | 0,11 | 48,1 | 0,2 | |
| 1066 | Decl | 66 36,50 | | | | 47,8 | | |
| 1067 | Abl 4 | 16 4,00 | | | | 47,7 | 0,9 | |
| 1068 | 3 | 16 41,80 | 20,5 | -0,8 | 0,11 | 47,7 | 1,1 | Magnet 2 |
| 1069 | 2 | 117 48,30 | | | -1,09 | 47,7 | 1,1 | |
| 1070 | 1 | 115 55,30 | | | | 47,5 | 1,4 | |
| 1071 | Decl | 66 36,00 | | | | 47,2 | | |
| 1072 | Abl 1 | 29 31,00 | | | | 47,0 | 0,7 | |
| 1073 | 2 | 29 37,15 | 20,4 | -2,1 | 0,00 | 47,1 | 0,4 | Magnet 1 |
| 1074 | 3 | 104 3,70 | | | | 47,0 | 0,5 | |
| 1075 | 4 | 103 13,50 | | | -0,23 | 46,9 | 0,7 | |
| 1076 | Decl | 66 35,40 | | | | 46,8 | | |
| 1077 | Abl. 4 | 103 13,20 | | | | 46,8 | 1,2 | |
| 1078 | 3 | 104 2,65 | 20,4 | -4,8 | -0,24 | 46,8 | 1,5 | Magnet 1 |
| 1079 | 2 | 29 37,60 | | | | 46,8 | 1,4 | |
| 1080 | 1 | 29 32,80 | | | 0,00 | 46,8 | 1,5 | |
| 1081 | Decl | 66 35,10 | | | | 46,8 | | |
| 1082 | Mire a | 240 52,95 | | | | | | |
| 1083 | Station C Sept 4 | | | | | | | |
| 1084 | Incl 1 | 191 12,90 | | | | | | 4h 36' Ab |
| 1085 | 2 | 190 23,05 | | | | | | |
| 1086 | 3 | 142 39,40 | | | | | | |
| 1087 | 4 | 143 17,40 | | | | | | |
| 1088 | 5 | 143 40,90 | | | | | | |
| 1089 | 6 | 142 13,90 | | | | | | |
| 1090 | 7 | 190 18,70 | | | | | | |
| 1091 | 8 | 191 14,80 | | | | | | |

Nro 1059 Station B Säule südöstlich von der Sternwarte
Nro 1060 Mire a Ramersdorf, Kirchthurn
Nro 1082 „ a Ramersdorf, Kirchthurn
Nro 1083 Station C nördlich von der Sternwarte

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodoliten- Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correctur für Ungleichheit des Winkels | Variations-Instrumente in München | | Bemerkungen |
|---------------------|---|--------------------------|------------|---------------------------|--|--------------------------------------|-----|-------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| Holzkirchen. | | | | | | | | |
| 1092 | Station A Sept 5 | | | | | | | |
| 1093 | Muc a | 334 26,75 | 0 | | | | | |
| 1094 | „ b | 62 14,30 | | | | | | |
| 1095 | „ c | 102 25,75 | | | | | | |
| 1096 | Decl | 281 49,85 | | | | 50,5 | | 11h 36' Mtg |
| 1097 | Abl 1 | 231 7,45 | | | 0,75 | | | |
| 1098 | 2 | 232 41,05 | 15,0 | -3,6 | | | 0,5 | Magnet 2 |
| 1099 | 3 | 331 49,35 | | | 0,00 | | | |
| 1100 | 4 | 331 48,15 | | | | | | |
| 1101 | Decl | 281 49,90 | | | | 51,5 | | 11h 54' Mtg |
| 1102 | Abl. 4 | 331 45,60 | | | 0,00 | | | |
| 1103 | 3 | 331 19,95 | 14,9 | -1,6 | | | | Magnet 2 |
| 1104 | 2 | 232 41,00 | | | 0,79 | | | |
| 1105 | 1 | 231 4,25 | | | | | | |
| 1106 | Decl | 281 49,50 | | | | 51,9 | | 12h 9' Mtg |
| 1107 | Abl 1 | 318 46,70 | | | -0,03 | | | |
| 1108 | 2 | 318 29,25 | 15,2 | -0,8 | | | 2,5 | Magnet 1 |
| 1109 | 3 | 215 25,70 | | | 0,21 | | | |
| 1110 | 4 | 244 30,10 | | | | | | |
| 1111 | Decl | 281 49,15 | | | | 52,0 | | |
| 1112 | Abl 4 | 244 36,80 | | | 0,23 | | | |
| 1113 | 3 | 245 26,50 | | | | | 3,8 | |
| 1114 | 2 | 318 28,95 | | | -0,02 | | | |
| 1115 | 1 | 318 43,10 | | | | | | |
| 1116 | Decl | 281 49,05 | | | | 52,1 | | 12h 43' Mtg |
| 1117 | Muc a | 334 25,50 | | | | | | |
| 1118 | „ b | 62 13,35 | | | | | | |
| 1119 | „ c | 102 21,95 | | | | | | |
| 1120 | „ d | 106 19,00 | | | | | | |
| No 1092 | Station A westlich von Holzkirchen | | | | | | | |
| No 1093 | Muc a | Jansper Kirchthurm | | | | | | |
| No 1094 | „ b | Hartpenning, Kirchthum | | | | | | |
| No 1095 | „ c | Alleheiligen, Kirchthum | | | | | | |
| No 1117 | „ a | Jansberg, Kirchthum | | | | | | |
| No 1118 | „ b | Hartpenning, Kirchthum | | | | | | |
| No 1119 | „ c | Alleheiligen, Kirchthum | | | | | | |
| No 1120 | „ d | Oberwargau, Kirchthum | | | | | | |

1849. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Holzkirchen, Tolz

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessen- en Winkels | Theodo- liten Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations-Instrumente in München | | Bemerkungen |
|--------------------|--|------------------------------|------------|---------------------------|---|--------------------------------------|------|--------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 1121 | Incl 1 | 305 0,00 | o | ' | ' | | | |
| 1122 | | 2 305 42,15 | | | | | | |
| 1123 | | 3 259 0,75 | | | | | | |
| 1124 | | 4 258 13,65 | | | | | | |
| 1125 | | 5 259 9,40 | | | | | | |
| 1126 | | 6 258 10,15 | | | | | | |
| 1127 | | 7 304 50,85 | | | | | | |
| 1128 | | 8 305 39,50 | | | | | | |
| 1129 | Decl | 281 45,95 | | | | 51,1 | | 1h 52' Ab. |
| 1130 | Mire a | 334 25,15 | | | | | | |
| 1131 | " e | 128 0,65 | | | | | | |
| Tölz. | | | | | | | | |
| 1132 | Station A Sept. 6 | | | | | | | |
| 1133 | Mire a | 121 49,05 | | | | | | |
| 1134 | Decl | 95 54,45 | | | | 40,2 | | 8h 4' Morg |
| 1135 | Abl. 1 | 45 7,50 | | | 0,97 | | | |
| 1136 | | 2 46 54,70 | 10,6 | -5,3 | | | 1,9 | Magnet 2 |
| 1137 | | 3 145 56,45 | | | | | | |
| 1138 | | 4 145 51,00 | | | 0,00 | | | |
| 1139 | Decl | 95 55,40 | | | | | | |
| 1140 | Mire a | 121 48,35 | | | | | | |
| 1141 | " b | 304 5,75 | | | | | | |
| 1142 | Station B. Sept 6 | | | | | | | |
| 1143 | Mire a | 232 23,00 | | | | | | |
| 1144 | Decl. | 57 51,35 | | | | 42,6 | | 8h 54' Morg. |
| 1145 | Abl. 1 | 107 40,60 | | | 0,00 | | | |
| 1146 | | 2 107 44,00 | 11,1 | 0,3 | | | -0,7 | Magnet 2 |
| 1147 | | 3 9 1,70 | | | | | | |
| 1148 | | 4 6 57,55 | | | 1,26 | | | |
| Nro 1130 Mire a | Jarsberg, Kirchthurm | | | | | | | |
| Nro 1131 " | e nachstgelegenes Eck vom Schafflenhaus | | | | | | | |
| Nro 1132 Station A | an der St Leonhardskapelle, nordöstlich | | | | | | | |
| Nro 1133 Mire a | eine sehr entfernte Feldkapelle, Mitte | | | | | | | |
| Nro 1140 " | a " " " " " | | | | | | | |
| Nro 1141 " | b Geisach, Kirchthurm | | | | | | | |
| Nro 1142 Station B | an der St Leonhardskapelle, nahe an der Station A | | | | | | | |
| Nro. 1143 Mire a | Lenggmies, Kirchthurm | | | | | | | |

1849. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen

Tolz

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodoliten-Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations-Instrumente in München | | Bemerkungen |
|--|---|----------------------|------------|------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|------|-------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 1149 | Decl | 57 52,15 | 0 | | | 43,3 | | 9h 8' Morg. |
| 1150 | Abl 1 | 94 45,90 | | | | | | |
| 1151 | 2 | 94 28,00 | | | -0,03 | | | |
| 1152 | 3 | 21 40,85 | 11,1 | -1,9 | | | -0,7 | Magnet 1. |
| 1153 | 4 | 20 36,20 | | | 0,37 | | | |
| 1154 | Decl | 57 52,70 | | | | 44,0 | | 9h 24' Morg |
| 1155 | Mre b | 47 43,95 | | | | | | |
| 1156 | „ a | 232 21,95 | | | | | | |
| 1157 | „ c | 265 55,35 | | | | | | |
| 1158 | Station C Sept 6 | | | | | | | |
| 1159 | Incl 1 | 226 16,85 | | | | | | 9h 51' Morg |
| 1160 | 2 | 226 20,80 | | | | | | |
| 1161 | 3 | 179 46,90 | | | | | | |
| 1162 | 4 | 179 55,00 | | | | | | |
| 1163 | 5 | 179 56,20 | | | | | | |
| 1164 | 6 | 179 56,00 | | | | | | |
| 1165 | 7 | 226 27,00 | | | | | | |
| 1166 | 8 | 226 5,65 | | | | | | |
| 1167 | Station D Sept. 6. | | | | | | | |
| 1168 | Mre a | 8 22,15 | | | | | | |
| 1169 | „ b | 183 46,95 | | | | | | |
| 1170 | Decl | 193 47,90 | | | | 47,9 | | 5h 6' Ab |
| 1171 | Abl 1 | 229 54,50 | | | -0,50 | | | |
| 1172 | 2 | 231 8,35 | | | | | 7,2 | Magnet 1 |
| 1173 | 3 | 156 39,50 | 17,0 | 1,3 | 0,20 | | | |
| 1174 | 4 | 157 26,45 | | | | | | |
| 1175 | Decl | 193 46,80 | | | | 47,7 | | 5h 24' Ab |
| 1176 | Abl 4 | 157 25,85 | | | 0,20 | | | |
| 1177 | 3 | 156 38,00 | | | | | | |
| 1178 | 2 | 231 8,60 | 16,2 | 1,1 | -0,50 | | 7,4 | Magnet 1 |
| 1179 | 1 | 229 54,85 | | | | | | |
| Nro 1155 Mre b Hohenberg, Kirchthurm. Nro 1156 „ a Lenggrues, Kirchthurm Nro 1157 „ c Gensach, Kirchthurm Nro 1158 Station C an der St Leonhardskapelle, westlich Nro 1167 Station D „ „ „ „ „ Nro 1168 Mre a Lenggrues, Kirchthurm Nro, 1169 „ b Hohenberg, Kirchthurm. | | | | | | | | |

1849. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Tolz, Wendelstein, Osterhofen

| Laufende Nummer. | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodoliten- Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations- Instrumente in München | | Bemerkungen |
|---------------------|---|--------------------------|------------|---------------------------|---|--|-----|-------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 1180 | Decl | 193 47,10 | | | | 47,5 | | 5h 39' Ab |
| 1181 | Decl | 193 45,10 | | | | 47,2 | | 6h 6' Ab |
| 1182 | Mire a | 8 21,05 | | | | | | |
| 1183 | „ b | 183 45,45 | | | | | | |
| Wendelstein. | | | | | | | | |
| 1184 | Station B | Sept 8 | | | | | | |
| 1185 | Decl | 277 7,65 | | | | 54,0 | | 1h 28' Ab |
| 1186 | Abl 1 | 226 41,50 | | | 0,58 | | | |
| 1187 | 2 | 228 5,00 | 8,7 | 3,0 | | | 4,3 | Magnet 2 |
| 1188 | 3 | 327 1,55 | | | -0,07 | | | |
| 1189 | 4 | 326 33,40 | | | | | | |
| 1190 | Decl | 277 6,05 | | | | | | 1h 42' Ab. |
| 1191 | Abl 4 | 326 33,85 | | | -0,09 | | | |
| 1192 | 3 | 327 1,55 | 10,3 | 3,0 | | | 4,8 | Magnet 2. |
| 1193 | 2 | 228 5,15 | | | 0,64 | | | |
| 1194 | 1 | 226 38,30 | | | | | | |
| 1195 | Decl | 277 6,35 | | | | 54,0 | | 1h 57' Ab |
| 1196 | Incl 1 | 254 8,10 | | | | | | 2h 9' Ab |
| 1197 | 2 | 254 36,95 | | | | | | |
| 1198 | 3 | 300 31,25 | | | | | | |
| 1199 | 4 | 300 1,85 | | | | | | |
| 1200 | 5 | 300 2,90 | | | | | | |
| 1201 | 6 | 300 31,20 | | | | | | |
| 1202 | 7 | 254 28,90 | | | | | | |
| 1203 | 8 | 254 12,30 | | | | | | |
| Osterhofen. | | | | | | | | |
| 1204 | Station A | Sept 9 | | | | | | |
| 1205 | Mire a | 355 22,10 | | | | | | |
| 1206 | Decl | 133 31,00 | | | | 41,3 | | 9h 13' Morg |
| 1207 | Abl 1 | 182 53,00 | | | -0,08 | | | |
| 1208 | 2 | 183 22,50 | 12,0 | 2,1 | | | 3,9 | Magnet 2 |
| 1209 | 3 | 84 40,70 | | | 0,79 | | | |
| 1210 | 4 | 83 3,90 | | | | | | |

Nro 1180 nach dieser Beobachtung der Faden im Fernrohr abgerissen

Nro 1182 Mire a Lenggrzes, Kirchthurn

Nro. 1183 „ b Höhenberg, Kirchthurn

Nro 1184 Station B westlich von der Kapelle Starker Regen, deshalb auch keine Miren beobachtet

Nro 1204 Station A an der westl Seite der Strasse, dem Dickerbauern gegenüber

Nro 1205 Mire a: Bayrisch-Zell, Kirchthurn

1849 Magnetisches Tagebuch Winkelmessungen.

Osterhofen, Schliersee

| Laufende Numm. | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodo- liten Ablesung | Temperat. | Correction für Torsion | Correct. für Ungleichheit des Winkels | Variations Instrumente in München | | Bemerkungen |
|--------------------|---|------------------------------|-----------|---------------------------|---|---|-----|--------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 1211 | Decl | 133 32,00 | 0 | | | 41,7 | | 9h 25' Morg |
| 1212 | Abl | 4 83 35,0 | | | 0,80 | | | |
| 1213 | | 3 84 41,35 | 12,0 | 2,4 | | | 3,7 | Magnet 2 |
| 1214 | | 2 183 26,85 | | | -0,12 | | | |
| 1215 | | 1 182 19,40 | | | | | | |
| 1216 | Decl | 133 31,55 | | | | 42,2 | | 9h 37' Morg |
| 1217 | Incl | 1 110 20,10 | | | | | | 9h 47' Morg |
| 1218 | | 2 111 1,60 | | | | | | |
| 1219 | | 3 157 1,50 | | | | | | |
| 1220 | | 4 156 27,90 | | | | | | |
| 1221 | | 5 157 2,00 | | | | | | |
| 1222 | | 6 156 27,75 | | | | | | |
| 1223 | | 7 110 45,05 | | | | | | |
| 1224 | | 8 110 41,35 | | | | | | |
| 1225 | Decl | 133 31,2 | | | | 44,0 | | 10h 19' Morg |
| 1226 | Mire a | 355 22,50 | | | | | | |
| 1227 | , b | 94 5,05 | | | | | | |
| Schliersee. | | | | | | | | |
| 1228 | Station A Sept 9 | | | | | | | |
| 1229 | Mire a | 225 40,00 | | | | | | |
| 1230 | „ b | 225 21,95 | | | | | | |
| 1231 | Decl | 47 15,10 | | | | 51,5 | | 2h 0' Ab |
| 1232 | Abl | 1 356 35,75 | | | 1,24 | | | |
| 1233 | | 2 358 37,85 | 14,7 | 3,2 | | | 7,0 | Magnet 2. |
| 1234 | | 3 96 55,75 | | | -0,01 | | | |
| 1235 | | 4 96 42,00 | | | | | | |
| 1236 | Decl | 47 15,30 | | | | 51,9 | | 2h 15' Ab. |
| 1237 | Abl | 4 96 41,65 | | | -0,03 | | | |
| 1238 | | 3 96 58 15 | 14,2 | 2,7 | | | 8,1 | Magnet 2. |
| 1239 | | 2 358 40,60 | | | 1,37 | | | |
| 1240 | | 1 356 32,75 | | | | | | |
| 1241 | Decl | 47 15,50 | | | | 52,3 | | 2h 27' Ab |

Nro 1226 Mire a Bayrisch Zell, Kirchthurm
 Nro 1227 „ b nächstgelegenes Eck des Stadels
 Nro. 1228 Station A nördlich vom Raslbaunhofs
 Nro 1229 Mire a Schliersee, Kirchthurm
 Nro 1230 „ b Fiselhausen, Kirchthurm

1849. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Schliersee, Miesbach

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels. | Theodo- liten- Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations-Instrumente in München | | Bemerkungen |
|--------------------|--|--|------------|---------------------------|---|--------------------------------------|-----|--------------------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 1242 | Incl 1 | 0 24 3,70 | 0 | ' | ' | | | 12 ^h 36' Mitg |
| 1243 | 2 | 24 30,15 | | | | | | |
| 1244 | 3 | 70 38,50 | | | | | | |
| 1245 | 4 | 70 21,15 | | | | | | |
| 1246 | 5 | 70 30,15 | | | | | | |
| 1247 | 6 | 70 35,65 | | | | | | |
| 1248 | 7 | 24 4,65 | | | | | | |
| 1249 | 8 | 24 37,80 | | | | | | |
| 1250 | Decl | 47 15,70 | | | | 10,3 | | 3 ^h 7' Ab |
| 1251 | Mire a | 225 40,00 | | | | | | |
| 1252 | " b | 225 21,50 | | | | | | |
| 1253 | " c | 232 3,60 | | | | | | |
| 1254 | Station B Sept 9 | | | | | | | |
| 1255 | Mire a | 71 46,60 | | | | | | |
| 1256 | " b | 72 8,60 | | | | | | |
| 1257 | Decl. | 254 8,45 | | | | | | 3 ^h 32' Ab |
| Miesbach. | | | | | | | | |
| 1258 | Station A Sept 10 | | | | | | | |
| 1259 | Mire a | 178 46,15 | | | | | | |
| 1260 | Decl | 170 30,00 | | | | 38,9 | | 7 ^h 21' Morg |
| 1261 | Abl 1 | 119 59,25 | | | 0,55 | | | |
| 1262 | 2 | 121 20,00 | | 0,3 | | | 8,5 | Magnet 2. |
| 1263 | 3 | 220 21,35 | | | 0,00 | | | |
| 1264 | 4 | 220 16,50 | | | | | | |
| 1265 | Decl. | 170 29,45 | | | | 39,0 | | 7 ^h 35' Morg |
| 1266 | Abl. 4 | 220 15,90 | | | 0,00 | | | |
| 1267 | 3 | 220 17,10 | | 0,1 | | | 7,7 | Magnet 2 |
| 1268 | 2 | 121 23,75 | | | 0,62 | | | |
| 1269 | 1 | 119 58,30 | | | | | | |
| Nro 1251 | Mire a | Schleisseesee, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 1252 | " b | Fischhausen, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 1253 | " c | nächstgelegenes Eck vom Raslbauernhause | | | | | | |
| Nro 1254 | Station B | etwas östlich von Station A | | | | | | |
| Nro 1255 | Mire a | Schlörsee, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 1256 | " b | Fischhausen, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 1258 | Station A | östlich von Miesbach und nördlich vom Schlossl | | | | | | |
| Nro 1259 | Mire a | Weyern, Kirchthurm | | | | | | |

1849 **Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.**

Miesbach, Munchen.

| Aufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodo- liten- Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations- Instrumente in München | | Bemerkungen |
|-------------------|---|-------------------------------|------------|---------------------------|---|--|-----|-------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 1270 | Decl | 170 28,75 | | | | 39,1 | | 7h 49' Morg |
| 1271 | Incl | 1 147 25,00 | | | | | | 7h 57' Morg |
| 1272 | | 2 147 28,45 | | | | | | |
| 1273 | | 3 193 46,65 | | | | | | |
| 1274 | | 4 193 46,65 | | | | | | |
| 1275 | | 5 193 50,25 | | | | | | |
| 1276 | | 6 193 37,80 | | | | | | |
| 1277 | | 7 147 40,95 | | | | | | |
| 1278 | | 8 147 21,65 | | | | | | |
| 1279 | Decl | 170 28,50 | | | | 39,4 | | 8h 28' Morg |
| 1280 | Mire a | 178 45,65 | | | | | | |
| 1281 | „ b | 212 14,15 | | | | | | |
| München. | | | | | | | | |
| 1282 | Station C Sept 11 | | | | | | | |
| 1283 | Incl | 1 312 17,65 | | | | | | 7h 4' Morg |
| 1284 | | 2 312 41,60 | | | | | | |
| 1285 | | 3 265 15,75 | | | | | | |
| 1286 | | 4 265 3,50 | | | | | | |
| 1287 | | 5 264 53,50 | | | | | | |
| 1288 | | 6 265 33,10 | | | | | | |
| 1289 | | 7 312 47,65 | | | | | | |
| 1290 | | 8 312 12,75 | | | | | | |
| 1291 | Incl | 1 312 11,70 | | | | | | 7h 46' Morg |
| 1292 | | 2 312 47,15 | | | | | | |
| 1293 | | 3 265 24,15 | | | | | | |
| 1294 | | 4 264 50,75 | | | | | | |
| 1295 | | 5 264 53,35 | | | | | | |
| 1296 | | 6 265 18,45 | | | | | | |
| 1297 | | 7 312 59,20 | | | | | | |
| 1298 | | 8 312 16,85 | | | | | | |

Nro 1280 Mire a Weyern, Kirchthurm
 Nro 1281 „ b Thurm der Porzunculakirche in Miesbach
 Nro 1282 Station C nördlich von der Sternwarte

1849. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

München

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessen- en Winkels | Theodo- liten- Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations Instrumente in München | | Bemerkungen | |
|---|--|-------------------------------|------------|---------------------------|---|---|------|-------------|-----|
| | | | | | | Decl | Int | | |
| 1299 | Station A Sept 11 | | | | | | | | |
| 1300 | Abl 1 | 16 19,05 | 19,6 | | 0,96 | 52,2 | 5,1 | Magnet 2 | |
| 1301 | 2 | 18 5,90 | | | | 52,2 | 5,2 | | |
| 1302 | 3 | 117 17,40 | | | | 51,7 | 4,1 | | |
| 1303 | 4 | 117 30,55 | | | -0,01 | 51,6 | 4,0 | | |
| 1304 | Abl 4 | 117 31,30 | 19,3 | | -0,01 | 51,2 | 3,5 | Magnet 2. | |
| 1305 | 3 | 117 17,60 | | | | 51,0 | 3 2 | | |
| 1306 | 2 | 18 3,50 | | | 1,05 | 50,9 | 3,3 | | |
| 1307 | 1 | 16 12,65 | | | | 50,9 | 3,3 | | |
| 1308 | Abl 1 | 29 52,70 | 18,7 | | 0,27 | 50,7 | 3,6 | Magnet 1 | |
| 1309 | 2 | 30 46,30 | | | | 50,8 | 4,0 | | |
| 1310 | 3 | 104 3,00 | | | -0,04 | 50,9 | 4,7 | | |
| 1311 | 4 | 104 25,50 | | | | 50,8 | 4,9 | | |
| 1312 | Abl 4 | 104 25,05 | 18,6 | | -0,05 | 50,7 | 5,1 | Magnet 1. | |
| 1313 | 3 | 104 1,60 | | | | 50,6 | 5,0 | | |
| 1314 | 2 | 30 47,45 | | | 0,29 | 50,3 | 5,0 | | |
| 1315 | 1 | 29 52,15 | | | | 50,2 | 4,6 | | |
| 1316 | Station C. Sept 11 | | | | | | | | |
| 1317 | Incl 1 | 327 50,35 | | | | | | 4h 37' Ab | |
| 1318 | 2 | 327 18,40 | | | | | | | |
| 1319 | 3 | 279 42,65 | | | | | | | |
| 1320 | 4 | 280 13,15 | | | | | | | |
| 1321 | 5 | 279 42,50 | | | | | | | |
| 1322 | 6 | 280 7,75 | | | | | | | |
| 1323 | 7 | 328 3,05 | | | | | | | |
| 1324 | 8 | 327 10,10 | | | | | | | |
| 1325 | Station B Sept 20 | | | | | | | | |
| 1326 | Mire a | 240 53,50 | | | | | | Magnet 2. | |
| 1327 | Decl | 66 28,95 | | | | 40,5 | | | |
| 1328 | Abl 1 | 116 38,00 | 8,5 | 1,58 | -0,11 | 40,6 | 4,8 | | |
| 1329 | 2 | 117 14,20 | | | | | 40,7 | | 4,6 |
| 1330 | 3 | 16 33,00 | | | | 0,37 | 40,8 | | 4,3 |
| 1331 | 4 | 15 26,95 | | | | | 40,7 | | 4,1 |
| 1332 | Decl. | 66 29,15 | | | | 40,8 | | | |
| Nro 1299 Station A im unterirdischen magnetischen Observatorium Nro. 1316 Station C nordl von der Sternwarte Nro 1325 Station B Saule südöstlich von der Sternwarte. Nro 1326 Mire a Ramersdorf Kirchthurm | | | | | | | | | |

1849. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Munchen, Weilheim.

[illegible]

1849. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Weilheim.

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodoliten-Ableseung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations-Instrumente in München | | Bemerkungen |
|-----------------|---|-----------------------|------------|------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-----|--------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 1365 | Decl | 171 20,90 | 0 | | | 39,7 | | 8h 1' Morg |
| 1366 | Abl. 4 | 120 26,55 | | | | | | |
| 1367 | 3 | 121 55,00 | | | 0,67 | | | |
| 1368 | 2 | 221 55,80 | 3,6 | -0,4 | | | 8,5 | Magnet 2. |
| 1369 | 1 | 221 7,60 | | | -0,20 | | | |
| 1370 | Decl | 171 24,50 | | | | 40,6 | | 8h 16' Morg |
| 1371 | Mire a | 173 10,25 | | | | | | |
| 1372 | „ b | 138 11,70 | | | | | | |
| 1373 | „ c | 269 19,20 | | | | | | |
| 1374 | Decl | 171 22,40 | | | | 41,3 | | 8h 29' Morg |
| 1375 | Incl. 1 | 195 19,45 | | | | | | 8h 39' Morg. |
| 1376 | 2 | 194 26,40 | | | | | | |
| 1377 | 3 | 148 1,35 | 6,0 | | | | | |
| 1378 | 4 | 148 34,50 | | | | | | |
| 1379 | 5 | 148 11,25 | | | | | | |
| 1380 | 6 | 148 29,55 | | | | | | |
| 1381 | 7 | 194 56,00 | 6,7 | | | | | |
| 1382 | 8 | 194 39,55 | | | | | | |
| 1383 | Decl | 171 24,00 | | | | 40,4 | | 9h 14' Morg. |
| 1384 | Mire b | 138 11,20 | | | | | | |
| 1385 | „ d | 142 49,45 | | | | | | |
| 1386 | „ a | 173 9,65 | | | | | | |
| 1387 | „ c | 269 18,65 | | | | | | |
| 1388 | „ e | 221 30,80 | | | | | | |

Nro 1371 Mire a Diessen, Kirchthurm
 Nro 1372 „ b Pahl, Kirchthurm
 Nro 1373 „ c Hohenpeissenberg, Kirchthurm Nach dieser Beobachtung der Faden des Fernrohrs verändert
 Nro 1384 Mire b Pahl, Kirchthurm
 Nro 1385 „ d Wielenbach, Kirchthurm.
 Nro 1386 „ a Diessen, Kirchthurm
 Nro 1387 „ c Hohenpeissenberg, Kirchthurm
 Nro 1388 „ e Wessobrunn, Pfarrthurm

1849. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen

Hohenpeissenberg

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodo- liten- Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations- Instrumente in München | | Bemerkungen |
|---|---|-------------------------------|------------|---------------------------|---|--|-----|-------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| Hohenpeissenberg. | | | | | | | | |
| 1389 | Station C Sept 22 | | | | | | | |
| 1390 | Mire a | 263 19,15 | | | | | | |
| 1391 | Decl | 313 5,65 | | | | 49,0 | | 2h 36' Ab |
| 1392 | Abl 1 | 2 26,60 | | | -0,35 | | | |
| 1393 | 2 | 3 30,30 | 10,0 | 0,1 | | 13,6 | | Magnet 2 |
| 1394 | 3 | 263 18,05 | | | 0,01 | | | |
| 1395 | 4 | 263 6,05 | | | | | | |
| 1396 | Decl | 313 5,15 | | | | 48,8 | | 2h 50' Ab |
| 1397 | Abl 4 | 263 5,20 | | | 0,01 | | | |
| 1398 | 3 | 263 17,75 | 10,3 | 1,1 | | 13,8 | | Magnet 2 |
| 1399 | 2 | 3 30,30 | | | -0,35 | | | |
| 1400 | 1 | 2 25,10 | | | | | | |
| 1401 | Decl | 313 5,15 | | | | 48,5 | | 3h 4' Ab |
| 1402 | Abl 1 | 349 37,95 | | | -0,04 | | | |
| 1403 | 2 | 350 6,60 | 10,3 | 0,8 | | 13,5 | | Magnet 1 |
| 1404 | 3 | 276 14,20 | | | 0,01 | | | |
| 1405 | 4 | 276 20,70 | | | | | | |
| 1406 | Decl | 313 4,90 | | | | 48,4 | | 3h 16' Ab. |
| 1407 | Abl 4 | 276 20,55 | | | 0,00 | | | |
| 1408 | 3 | 276 14,10 | 10,3 | 1,9 | | 13,2 | | Magnet 1 |
| 1409 | 2 | 350 5,80 | | | -0,07 | | | |
| 1410 | 1 | 349 37,60 | | | | | | |
| 1411 | Decl. | 313 5,00 | | | | 48,1 | | 3h 31' Ab. |
| 1412 | Mire a | 263 18,55 | | | | | | |
| 1413 | „ b | 278 7,85 | | | | | | |
| 1414 | „ c | 29 7,15 | | | | | | |
| 1415 | Decl | 313 3,80 | | | | 17,5 | | 4h 13' Ab |
| 1416 | Intl. 1 | 335 59,15 | | | | | | 4h 20' Ab |
| 1417 | 2 | 336 57,25 | | | | | | |
| 1418 | 3 | 290 32,80 | | | | | | |
| 1419 | 4 | 289 33,33 | | | | | | |
| No 1459 Station C westlich von der Kirche Magnet 2 mit Eisen vielleicht in Berührung gekommen | | | | | | | | |
| No 1390 Mire a Andex, Kirchthurm | | | | | | | | |
| No 1412 „ a Andex, Kirchthurm | | | | | | | | |
| No 1413 „ b Inning, Kirchthurm | | | | | | | | |
| No 1414 „ c Tettenschwang, Kirchthurm. | | | | | | | | |

1849. Magnetisches Tagebuch Winkelmessungen

Hohenpeissenberg

| Laufende Nummer | Ort und Tag Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodo- liten- Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correctur für Ungleichheit der Winkel | Variations- Instrumente in München | | Bemerkungen |
|--------------------|--|-------------------------------|------------|---------------------------|--|--|-----|-------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| | | o | o | | | | | |
| 1420 | Incl 5 | 290 36,25 | | | | | | |
| 1421 | | 6 289 30,30 | | | | | | |
| 1422 | | 7 335 54,20 | | | | | | |
| 1423 | | 8 336 50,55 | | | | | | |
| 1424 | Decl | 313 3,05 | | | | 47,0 | | 4h 53' Ab |
| 1425 | Mire a | 263 18,35 | | | | | | |
| 1426 | " b | 278 8,10 | | | | | | |
| 1427 | " c | 295 57,00 | | | | | | |
| 1428 | " d | 194 37,00 | | | | | | |
| 1429 | Station C Sept 23 | | | | | | | |
| 1430 | Mire a | 264 4,45 | | | | | | |
| 1431 | Incl 1 | 336 53,75 | | | | | | 2h 31' Ab |
| 1432 | | 2 337 44,80 | | | | | | |
| 1433 | | 3 291 14,00 | | | | | | |
| 1434 | | 4 290 11,30 | 11,0 | | | | | |
| 1435 | | 5 291 17,50 | | | | | | |
| 1436 | | 6 290 50,80 | | | | | | |
| 1437 | | 7 336 44,20 | | | | | | |
| 1438 | | 8 337 47,15 | | | | | | |
| 1439 | Decl | 313 49,45 | | | | 48,3 | | 3h 17' Ab |
| 1440 | Abl. 1 | 263 17,05 | | | 0,53 | | | |
| 1441 | | 2 264 37,95 | 10,9 | 0,1 | | 18 1 | | Magnet 2 |
| 1442 | | 3 3 57,55 | | | -0,10 | | | |
| 1443 | | 4 3 23,55 | | | | | | |
| 1444 | Decl | 313 49,10 | | | | 48,5 | | 3h 32' Ab |
| 1445 | Abl 1 | 3 23,10 | | | -0,10 | | | |
| 1446 | | 3 3 56,80 | 11,0 | -0,2 | | 18,9 | | Magnet 2 |
| 1447 | | 2 264 39,85 | | | 0,58 | | | |
| 1448 | | 1 263 16,75 | | | | | | |
| 1449 | Decl | 313 19,45 | | | | 48,6 | | 3h 45' Ab |

No 1425 Mire a Index, Kirchthum
 No 1426 „ b Inning, Kirchthum
 No 1427 „ c Tettenschwang, Kirchthum
 No 1428 „ d nordwestl Eck der Hohenpernsauberg's Kirche
 No 1429 Station C wie gestern
 No 1430 Mire a Index, Kirchthum

1849 Magnetisches Tagebuch Winkelmessungen.

Hohenpeissenberg, Fussen

| Laufende Nummer | Ort und Tag Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodo- liten Ablesung | Temperatur | Correction für Tension | Correct für Gegenschein- tel Winkel | Variations Instrumente in München | | Bemerkungen |
|--------------------|--|---|------------|---------------------------|---|---|-----|-------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 1450 | Mue a | 264 30,0 | | | | | | |
| 1451 | b | 278 33,00 | | | | | | |
| 1452 | c | 296 42,20 | | | | | | |
| 1453 | d | 216 46,70 | | | | | | |
| 1454 | e | 195 22,35 | | | | | | |
| 1455 | f | 193 43,00 | | | | | | |
| 1456 | g | 202 28,00 | | | | | | |
| Fussen. | | | | | | | | |
| 1457 | Station A | Sept 25 | | | | | | |
| 1458 | Mue a | 210 33,80 | | | | | | |
| 1459 | Decl | 234 15,35 | | | | 43,2 | | 8h 45' Morg |
| 1460 | Abl 1 | 283 52,40 | | | -0,07 | | | |
| 1461 | 2 | 284 15,40 | 9,0 | 2,0 | | | 7,7 | Magnet 2 |
| 1462 | 3 | 184 52,95 | | | 0,27 | | | |
| 1463 | 4 | 183 55,70 | | | | | | |
| 1464 | Decl | 234 16,80 | | | | 14,3 | | 9h 14' Morg |
| 1465 | Abl 4 | 183 57,75 | | | 0 27 | | | |
| 1466 | 3 | 184 54,15 | 11,3 | 3,5 | | | 7,2 | Magnet 2 |
| 1467 | 2 | 284 15,45 | | | -0,05 | | | |
| 1468 | 1 | 283 51,35 | | | | | | |
| 1469 | Decl | 234 16,40 | | | | 44,8 | | 9h 31' Morg |
| 1470 | Incl 1 | 210 53,50 | | | | | | 9h 38' Morg |
| 1471 | 2 | 211 36,10 | | | | | | |
| 1472 | 3 | 257 56,15 | | | | | | |
| 1473 | 4 | 257 5,30 | 10,5 | | | | | |
| 1474 | 5 | 258 29,05 | | | | | | |
| 1475 | 6 | 256 46,85 | | | | | | |
| 1476 | 7 | 210 43,75 | | | | | | |
| 1477 | 8 | 212 10,15 | | | | | | |
| Nro 1450 | Mue a | Index, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 1451 | „ b | Index, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 1452 | „ c | Tertenschwung, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 1453 | „ d | Magnetsied, Kirchthurm (ungewiss) | | | | | | |
| Nro 1454 | „ e | nordwestliches Eck der Hohenpeissenberger Kirche | | | | | | |
| Nro 1455 | „ f | ein Punkt an der Westseite der Kirche, 19,6 Fuss vom Eck entfernt | | | | | | |
| Nro 1456 | „ g | nordöstliches Eck des Pfarrhauses | | | | | | |
| Nro 1457 | Station A | nordlich vom Kirchhof, auf einer Wiese | | | | | | |
| Nro 1458 | Mue a | Index, Kirchthurm | | | | | | |

1849. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen

Fussen

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodoliten-Ableseung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit des Winkels | Variations-Instrumente in München | | Bemerkungen |
|-----------------|---|-----------------------|------------|------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|-----|--------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| | | o . | o | . | . | | | |
| 1478 | Decl | 234 16,95 | | | | 46,3 | | 10h 13' Morg |
| 1479 | Mire a | 210 33,50 | | | | | | |
| 1480 | „ b | 144 34,00 | | | | | | |
| 1481 | „ c | 145 58,05 | | | | | | |
| 1482 | „ d | 172 43,95 | | | | | | |
| 1483 | „ e | 71 43,45 | | | | | | |
| 1484 | „ f | 49 36,— | | | | | | |
| 1485 | Station B Sept 25 | | | | | | | |
| 1486 | Mire a | 286 29,00 | | | | | | |
| 1487 | Decl | 310 24,80 | | | | 48,7 | | 2h 9' Ab |
| 1488 | Abl 1 | 0 26,40 | | | -0,24 | | | |
| 1489 | 2 | 359 33,40 | 14,3 | 0,8 | | | 8,8 | Magnet 2 |
| 1490 | 3 | 261 48,30 | | | 1,24 | | | |
| 1491 | 4 | 259 46,60 | | | | | | |
| 1492 | Decl | 310 24,60 | | | | 48,4 | | 2h 22' Ab |
| 1493 | Abl 4 | 259 45,70 | | | 1,24 | | | |
| 1494 | 3 | 261 47,70 | 13,4 | 1,1 | | | 9,3 | Magnet 2. |
| 1495 | 2 | 359 29,55 | | | -0,30 | | | |
| 1496 | 1 | 0 28,95 | | | | | | |
| 1497 | Decl | 310 23,50 | | | | 48,0 | | 2h 36' Ab. |
| 1498 | Incl 1 | 287 31,65 | | | | | | 2h 46' Ab |
| 1499 | 2 | 287 21,95 | | | | | | |
| 1500 | 3 | 333 29,25 | | | | | | |
| 1501 | 4 | 333 47,95 | 13,0 | | | | | |
| 1502 | 5 | 333 29,65 | | | | | | |
| 1503 | 6 | 333 28,65 | | | | | | |
| 1504 | 7 | 287 31,35 | | | | | | |
| 1505 | 8 | 287 31,10 | | | | | | |

Nro 1479 Mire a Index, Kirchthum

Nro 1480 „ b Colmanskirche, Thurm

Nro 1481 „ c Schwangau, Kirchthum

Nro 1482 „ d Waltenhofen, Kirchthum

Nro 1483 „ e nordwestliches Eck des nahen Gartenhauses

Nro 1484 „ f Eck des Zauns, neben der Station

Nro 1485 Station B auf dem Calvarnberg

Nro 1486 Mire a Auerberg, Kirchthum

Nro 1505 Nach dieser Beobachtung an den Theodoliten angestossen

1849. Magnetisches Tagebuch Winkelmessungen.

Sailing

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodo- liten- Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit des Winkels | Variations- Instrumente in München | | Bemerkungen. |
|--------------------|---|-------------------------------|------------|---------------------------|--|--|-----|--------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 1533 | Incl 7 | 343 58,30 | | | | | | |
| 1534 | 8 | 343 17,50 | | | | | | |
| 1535 | Decl | 320 29,10 | | | | 51,8 | | 1h 57' Ab. |
| 1536 | Mire a | 69 58,45 | | | | | | |
| 1537 | „ b | 271 11,25 | | | | | | |
| 1538 | „ c | 271 12,05 | | | | | | |
| 1539 | „ d | 283 16,50 | | | | | | |
| 1540 | „ e | 8 18,45 | | | | | | |
| 1541 | „ f | 213 53,55 | | | | | | |
| 1542 | „ g | 39 48,— | | | | | | |
| 1543 | Decl | 320 20,05 | | | | 51,5 | | 2h 19' Ab |
| 1544 | Abl 1 | 357 19,65 | | | -0,05 | | | |
| 1545 | 2 | 356 55,55 | 9,5 | -0,1 | | 12,0 | | Magnet 1 |
| 1546 | 3 | 284 18,65 | | | 0,30 | | | |
| 1547 | 4 | 283 21,35 | | | | | | |
| 1548 | Decl | 320 28,75 | | | | 51,4 | | 2h 36' Ab |
| 1549 | Abl 4 | 283 22,80 | | | 0,30 | | | |
| 1550 | 3 | 284 18,55 | 10,2 | 0,1 | | 12,5 | | Magnet 1. |
| 1551 | 2 | 356 54,00 | | | -0,04 | | | |
| 1552 | 1 | 357 18,30 | | | | | | |
| 1553 | Decl | 320 28,80 | | | | 51,0 | | 2h 52' Ab |
| 1554 | Mire b | 271 11,65 | | | | | | |
| 1555 | „ h | 307 52,65 | | | | | | |
| 1556 | „ d | 283 16,85 | | | | | | |
| 1557 | „ i | 284 55,25 | | | | | | |

Nro 1536 Mire a Hochvogel, Pyramide
 Nro 1537 „ b Hohenpeissenberg, Kirchthum
 Nro 1538 „ c Andex, Kirchthum
 Nro 1539 „ d Hohenfurch (bei Schongau), Kirchthum
 Nro 1540 „ e Mittelberg, Kirchthum
 Nro 1541 „ f Sailing, Signal (pyramidenförmiger Steinhaufen)
 Nro 1542 „ g Sailing, Kreuz
 Nro 1554 „ h Hohenpeissenberg, Kirchthum
 Nro 1555 „ i Auerberg, Kirchthum Im Tagebuch 308° 52' 65
 Nro 1556 „ d Hohenfurch, Kirchthum
 Nro 1557 „ i Schongau, Pfarrthum

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodo- liten- Ablesung | Temper- tur | Correc- tion für Torsion | Correct für Unebenheit der Winkel | Variations- Instrumente in München | | Bemerkungen |
|--------------------|---|-------------------------------|----------------|--------------------------------|--|--|-----|--------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| Füssen. | | | | | | | | |
| 1558 | Station C Sept 27 | | | | | | | |
| 1559 | Muc a | 294 50,85 | | | | | | |
| 1560 | Decl | 16 22,00 | | | | 41,5 | | 9h 5' Morg |
| 1561 | Abl 1 | 60 41,35 | | | -0,15 | | | |
| 1562 | 2 | 66 23,35 | | | | | 8,6 | Magnet 2 |
| 1563 | 3 | 327 9,30 | 12,2 | 0,6 | 0,28 | | | |
| 1564 | 4 | 326 13,00 | | | | | | |
| 1565 | Decl | 16 22,35 | | | | 42,4 | | 9h 18' Morg |
| 1566 | Abl 4 | 326 12,55 | | | 0,27 | | | |
| 1567 | 3 | 327 9,05 | 12,5 | 1,3 | | | 8,6 | Magnet 2 |
| 1568 | 2 | 66 23,60 | | | 0,15 | | | |
| 1569 | 1 | 60 42,00 | | | | | | |
| 1570 | Decl | 16 23,05 | | | | 13,2 | | 9h 31' Morg |
| 1571 | Abl 1 | 339 32,75 | | | 0,04 | | | |
| 1572 | 2 | 339 51,90 | 12,5 | 1,6 | | | 8,6 | Magnet 1 |
| 1573 | 3 | 53 7,00 | | | -0,01 | | | |
| 1574 | 4 | 52 07,70 | | | | | | |
| 1575 | Decl | 16 21,00 | | | | 44,3 | | 9h 46' Morg |
| 1576 | Abl 1 | 52 57,40 | | | -0,01 | | | |
| 1577 | 3 | 53 8,15 | 13,0 | 1,1 | | | 8,6 | Magnet 1 |
| 1578 | 2 | 339 06,80 | | | 0,04 | | | |
| 1579 | 1 | 339 31,00 | | | | | | |
| 1580 | Decl | 16 20,00 | | | | 45,3 | | 9h 59' Morg |
| 1581 | Incl 1 | 40 41,10 | | | | | | 10h 8' Morg |
| 1582 | 2 | 39 29,10 | | | | | | |
| 1583 | 3 | 353 4,50 | | | | | | |
| 1584 | 4 | 353 59,80 | 13,0 | | | | | |
| 1585 | 5 | 353 23,10 | | | | | | |
| 1586 | 6 | 353 36,85 | | | | | | |
| 1587 | 7 | 39 52,85 | | | | | | |
| 1588 | 8 | 39 28,50 | | | | | | |
| 1589 | Decl | 16 27,05 | | | | 47,5 | | 10h 40' Morg |

Nro 1558 Station C auf dem Calvarberg

No 1559 Minc a Colmanskuiche, Thum

1849 Magnetisches Tagebuch Winkelmessungen.

Landsberg

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodo- liten- Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations- Instrumente in München | | Bemerkungen |
|--------------------|---|-------------------------------|------------|---------------------------|--|--|-----|---------------------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 1616 | Abl | 4 192 48,25 | 14,0 | 1,4 | 0,01 -0,08 | 7,5 | | Magnet 1 |
| 1617 | | 3 193 0,85 | | | | | | |
| 1618 | | 2 267 19,40 | | | | | | |
| 1619 | | 1 266 50,55 | | | | | | |
| 1620 | Decl | 230 0,00 | 14,8 | | | 43,7 | | 10h 1' Morg 10h '9Morg |
| 1621 | Incl | 1 253 44,35 | | | | | | |
| 1622 | | 2 253 43,63 | | | | | | |
| 1623 | | 3 206 44,70 | | | | | | |
| 1624 | | 4 206 33,50 | | | | | | |
| 1625 | | 5 206 35,35 | | | | | | |
| 1626 | | 6 206 37,35 | | | | | | |
| 1627 | | 7 253 32,15 | | | | | | |
| 1628 | | 8 253 46,95 | | | | | | |
| 1629 | Decl | 230 0,90 | | | | 45,7 | | 10h 41' Morg |
| 1630 | Mire | a 189 23,50 | | | | | | |
| 1631 | | b 16 59,00 | | | | | | |
| 1632 | | c 282 9,90 | | | | | | |
| 1633 | | d 275 11,70 | | | | | | |
| 1634 | | e 242 23,80 | | | | | | |
| 1635 | | f 238 19,40 | | | | | | |
| 1636 | | g 214 8,15 | | | | | | |
| 1637 | | h 189 28,00 | | | | | | |
| 1638 | | i 159 23,50 | | | | | | |
| 1639 | | k 345 21,85 | | | | | | |
| 1640 | | l 151 58,65 | | | | | | |

Nro 1630 Mire a Mühlhausen, Kirchthurm
 Nro 1631 „ b Denklingen, Kirchthurm
 Nro 1632 „ c Oberigling, Kirchthurm
 Nro 1633 „ d Unterigling, Kirchthurm
 Nro 1634 „ e Obermeitingen, Kirchthurm
 Nro 1635 „ f Untermeitingen, Kirchthurm
 Nro 1636 „ g Kaufeining, Kirchthurm
 Nro 1637 „ h Epfenhausen, Kirchthurm.
 Nro 1638 „ i Penzing, Kirchthurm
 Nro 1639 „ k Erpsding, Kirchthurm
 Nro. 1640 „ l Oberibergen, Kirchthurm.

1849. Magnetisches Tagebuch Winkelmessungen.

Munchen

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodoliten-Ableseung | Temperatur | Correction für Tension | Correct. für Ungleichheit der Winkel | Variations-Instrumente in München | | Bemerkungen |
|-----------------|---|-----------------------|------------|------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|-------|-------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| München. | | | | | | | | |
| 1641 | Station C Oct 1 | | | | | | | |
| 1642 | Incl 1 | 38 13,50 | 0 | | | | | 3h 12' Ab |
| 1643 | 2 | 37 49,25 | | | | | | |
| 1644 | 3 | 85 20,70 | | | | | | |
| 1645 | 4 | 85 49,95 | 15,1 | | | | | |
| 1646 | 5 | 85 41,95 | | | | | | |
| 1647 | 6 | 85 31,95 | | | | | | |
| 1648 | 7 | 37 60,05 | | | | | | |
| 1649 | 8 | 38 1,55 | | | | | | |
| 1650 | Incl 1 | 38 12,20 | | | | | | 4h 18' Ab |
| 1651 | 2 | 37 50,05 | | | | | | |
| 1652 | 3 | 85 24,55 | | | | | | |
| 1653 | 4 | 85 34,65 | 14,2 | | | | | |
| 1654 | 5 | 85 29,90 | | | | | | |
| 1655 | 6 | 85 31,30 | | | | | | |
| 1656 | 7 | 37 38,45 | | | | | | |
| 1657 | 8 | 37 44,50 | | | | | | |
| 1658 | Station A Oct 2 | | | | | | | |
| 1659 | Abl 1 | 32 5,00 | | | 0,13 | 1,3 | -40,9 | |
| 1660 | 2 | 32 43,00 | 11,2 | | | 1,3 | -40,1 | Magnet 1. |
| 1661 | 3 | 106 41,85 | | | 0,00 | 1,3 | -39,9 | |
| 1662 | 4 | 106 31,85 | | | | 1,3 | -39,2 | |
| 1663 | Abl 4 | 106 32,05 | | | 0,00 | 1,6 | -38,8 | |
| 1664 | 3 | 106 41,30 | 11,0 | | | 1,7 | -39,0 | Magnet 1. |
| 1665 | 2 | 32 43,15 | | | 0,13 | 1,3 | -38,8 | |
| 1666 | 1 | 32 5,20 | | | | 1,5 | -38,6 | |
| 1667 | Abl 1 | 18 17,55 | | | 0,78 | 1,6 | -38,6 | |
| 1668 | 2 | 19 53,25 | 11,2 | | | 1,6 | -38,6 | Magnet 2 |
| 1669 | 3 | 120 11,65 | | | -0,08 | 2,1 | -38,6 | |
| 1670 | 4 | 119 42,30 | | | | 2,0 | -38,3 | |
| 1671 | Abl 4 | 119 41,50 | | | -0,06 | 1,6 | -38,4 | |
| 1672 | 3 | 120 7,90 | 11,0 | | | 1,6 | -38,2 | Magnet 2. |
| 1673 | 2 | 19 52 95 | | | 0,72 | 1,6 | -37,7 | |
| 1674 | 1 | 18 18,60 | | | | 1,9 | -37,5 | |

Nro 1641 Station C nordl. von der Sternwarte
 Nro 1647 Nach dieser Beobachtung an den Theodoliten ausgestossen
 Nro 1658 Station A im unterirdischen magnetischen Observatorium (untere Variations-Instrumente aufgezichnet)

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodo- liten- Ablesung | Tempera- tur | Correc- tion für Torsion | Correctur im Vergleichen der Winkel | Variations-Instrumente in München | | Bemerkungen |
|--------------------|---|-------------------------------|-----------------|--------------------------------|--|--------------------------------------|-------|-------------|
| | | | | | | Decl. | Int. | |
| 1675 | Station B Oct 2 | | | | | | | |
| 1676 | Mue a | 240 47,90 | | | | | | |
| 1677 | Decl | 66 30,25 | | | | 49,8 | | |
| 1678 | Abl 1 | 103 41,05 | | | -0,03 | 49,7 | 6,4 | |
| 1679 | 2 | 103 23,05 | | | | 49,7 | 6,5 | |
| 1680 | 3 | 30 1,25 | 13,8 | 3,01 | | 49,7 | 6,6 | Magnet 1 |
| 1681 | 4 | 28 50,55 | | | 0,47 | 49,4 | 6,8 | |
| 1682 | Decl | 66 29,55 | | | | 49,3 | | |
| 1683 | Abl 4 | 28 49,95 | | | 0,15 | 49,2 | 7,0 | |
| 1684 | 3 | 29 59,45 | 12,4 | 1,29 | | 48,8 | 6,9 | Magnet 1 |
| 1685 | 2 | 103 26,20 | | | -0,01 | 48,8 | 7,4 | |
| 1686 | 1 | 103 39,70 | | | | 48,8 | 7,4 | |
| 1687 | Decl | 66 29,60 | | | | 48,8 | | |
| 1688 | Mue a | 240 47,40 | | | | | | |
| 1689 | Station A Oct 3 | | | | | | | |
| 1690 | Abl 1 | 148 32,15 | | | 0,72 | -2,5 | -33,5 | |
| 1691 | 2 | 147 0,30 | | | | -2,8 | -34,0 | |
| 1692 | 3 | 247 54,90 | 10,0 | | -0,35 | -2,9 | -34,7 | Magnet 2 |
| 1693 | 4 | 248 58,20 | | | | -3,7 | -34,9 | |
| 1694 | Abl 4 | 248 57,80 | | | -0,32 | -3,8 | -34,0 | |
| 1695 | 3 | 247 55,55 | 10,2 | | | -3,0 | -33,4 | Magnet 2 |
| 1696 | 2 | 146 58,50 | | | 0,79 | -2,2 | -33,5 | |
| 1697 | 1 | 148 34,95 | | | | -2,0 | -33,5 | |
| Aibling. | | | | | | | | |
| 1698 | Station A Oct 5 | | | | | | | |
| 1699 | Mue a | 76 13,25 | | | | | | |
| 1700 | Decl. | 40 56,45 | | | | 51,7 | | th 1' Ab |
| 1701 | Abl 1 | 90 30,30 | | | -0,07 | | | |
| 1702 | 2 | 90 59,50 | 10,0 | -0,5 | | | 11,1 | Magnet 2. |
| 1703 | 3 | 351 48,85 | | | 0,08 | | | |
| 1704 | 4 | 350 26,65 | | | | | | |
| Nro 1675 Station B | Saule südostlich von der Sternwarte | | | | | | | |
| Nro 1676 Mue a | Rameisdorf, Kirchthurm | | | | | | | |
| Nro 1688 „ a | Rameisdorf, Kirchthurm | | | | | | | |
| Nro 1689 Station A | unterirdisches, magnetisches Observatorium | | | | | | | |
| Nro 1698 Station A | im herrschaftlichen Garten | | | | | | | |
| Nro 1699 Mire a | Grosshofenrain, Kirchthurm | | | | | | | |

| | | |
|----------|-----------|--|
| Nro 1675 | Station B | Saule südostlich von der Sternwarte |
| Nro 1676 | Mire a | Rameisdorf, Kirchthum |
| Nro 1688 | „ a | Rameisdorf, Kirchthum |
| Nro 1689 | Station A | unternidisches, magnetisches Observatorium |
| Nro 1698 | Station A | im herrschaftlichen Garten |
| Nro 1699 | Mire a | Giosshohenraun, Kirchthum |

1849. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Aibling

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodo- liten- Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations- Instrumente in München | | Bemerkungen |
|--------------------|---|-------------------------------|------------|---------------------------|---|--|------|------------------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 1705 | Decl. | 40 56,20 | 0 | | | 51,8 | | 1 ^h 17' Ab |
| 1706 | Decl. | 40 56,35 | | | | 51,8 | | 1 ^h 19' Ab |
| 1707 | Abl. | 4 350 27,00 | 10,0 | 0,0 | 0,55 | | 12,2 | Magnet 2 |
| 1708 | | 3 351 48,95 | | | | | | |
| 1709 | | 2 90 58,65 | | | | | | |
| 1710 | | 1 90 28,20 | | | | | | |
| 1711 | Decl | 40 55,55 | | | | 51,9 | | 1 ^h 36' Ab. |
| 1712 | Mire a | 76 12,10 | | | | | | |
| 1713 | „ b | 79 17,80 | | | | | | |
| 1714 | „ c | 143 14,45 | | | | | | |
| 1715 | „ d | 169 18,05 | | | | | | |
| 1716 | „ e | 85 25,15 | | | | | | |
| 1717 | „ f | 85 17,85 | | | | | | |
| 1718 | „ g | 112 20,95 | | | | | | |
| 1719 | Decl | 40 55,65 | | | | 52,0 | | 1 ^h 59' Ab. |
| 1720 | Incl | 1 64 43,55 | 9,5 | | | | | 2 ^h 6' Ab. |
| 1721 | | 2 63 50,45 | | | | | | |
| 1722 | | 3 17 35,05 | | | | | | |
| 1723 | | 4 18 22,05 | | | | | | |
| 1724 | | 5 17 46,40 | | | | | | |
| 1725 | | 6 18 15,30 | | | | | | |
| 1726 | | 7 64 20,05 | | | | | | |
| 1727 | | 8 63 56,75 | | | | | | |
| 1728 | Decl | 40 55,20 | | | | 51,4 | | 2 ^h 42' Ab. |
| 1729 | Mire a | 76 12,15 | | | | | | |

Nro 1705 Nach dieser Beobachtung das Microscop II geändert

Nro 1712 Mire a Grosshohenrain, Kirchthurm

Nro 1713 „ b Kleinhohenrain, Kirchthurm

Nro 1714 „ c Isenberg, Kirchthurm

Nro 1715 „ d Niclasreut, Kirchthurm

Nro 1716 „ e Weihenlinden, nordl Thurm

Nro 1717 „ f Weihenlinden, südl Thurm

Nro 1718 „ g Weyern, Lindenbaum, unsicher

Nro 1727 Der Fuhre hat hier an das Stativ angestossen, dadurch ist die folgende Ablesung um 13',2 grosser geworden, und sollte sein 63° 43',55

Nro 1729 Mire a Grosshohenrain, Kirchthurm, nach dieser Beobachtung die Ablesung geändert

1849. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Aibling, Rosenheim.

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodo- liten- Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations-Instrumente in München | | Bemerkungen |
|--------------------|---|--|------------|---------------------------|---|--------------------------------------|-----|-------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 1730 | Mne a | 76 13,00 | o | | ' | | | |
| 1731 | " g | 112 20,90 | | | | | | |
| 1732 | " h | 157 8,50 | | | | | | |
| 1733 | " a | 76 33,85 | | | | | | |
| 1734 | " i | 38 27,80 | | | | | | |
| 1735 | Decl | 41 15,25 | | | | 50,9 | | 3h 5' Ab |
| 1736 | Abl | 1 78 14,95 | | | -0,09 | | | |
| 1737 | 2 | 77 13,55 | 9,4 | 0,9 | | 15,5 | | Magnet 1. |
| 1738 | 3 | 5 5,60 | | | 0,45 | | | |
| 1739 | 4 | 3 54,10 | | | | | | |
| 1740 | Decl | 41 14,65 | | | | 50,0 | | 3h 22' Ab |
| 1741 | Abl | 4 3 54,30 | | | 0,46 | | | |
| 1742 | 3 | 5 4,70 | 10,2 | 1,7 | | 15,6 | | Magnet 1. |
| 1743 | 2 | 77 41,25 | | | -0,08 | | | |
| 1744 | 1 | 78 12,95 | | | | | | |
| 1745 | Decl | 41 13,15 | | | | 49,4 | | 3h 35' Ab |
| 1746 | Mne b | 79 38,00 | | | | | | |
| 1747 | " i | 38 27,45 | | | | | | |
| 1748 | " k | 281 43,75 | | | | | | |
| Rosenheim. | | | | | | | | |
| 1749 | Station A. Oct 6 | | | | | | | |
| 1750 | Mne a | 234 54,95 | | | | | | |
| 1751 | Decl | 222 28,40 | | | | 45,7 | | 11h 5' Morg |
| 1752 | Abl | 1 172 1,20 | | | 0,60 | | | |
| 1753 | 2 | 173 26,55 | 11,0 | 1,2 | | 13,8 | | Magnet 2 |
| 1754 | 3 | 272 15,70 | | | 0,00 | | | |
| 1755 | 4 | 272 8,50 | | | | | | |
| Nro 1730 | Mne a | Grosshöhenraan, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 1731 | " g | Weyern, Lindenbaum, genau | | | | | | |
| Nro 1732 | " h | Beibling, Karchth , nach dieser Beobacht die Ablesung geändert | | | | | | |
| Nro 1733 | " a | Grosshöhenraan, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 1734 | " i | Bayerding, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 1746 | " b | Kleinhöhenraan, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 1747 | " i | Bayerding, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 1748 | " k | Eck des Schlosses (Landgeuchtsgebäudes) | | | | | | |
| Nro 1749 | Station A | zwischen der St Sebastianskirche und der Loretokirche | | | | | | |
| Nro 1750 | Mne a | Westendorf, Kirchthurm | | | | | | |

1849: Magnetisches Tagebuch Winkelmessungen.

Rosenheim

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodoliten-Ableseung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations Instrumente in München | | Bemerkungen |
|-----------------|---|-----------------------|------------|------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|------|--------------------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 1756 | Decl | 222 29,50 | | | | 46,5 | | 11 ^h 18' Morg |
| 1757 | Abl | 4 272 9,50 | | | | | | |
| 1758 | | 3 272 16,65 | | | 0,00 | | | |
| 1759 | | 2 173 27,30 | 10,0 | 1,4 | | | 13,8 | Magnet 2 |
| 1760 | | 1 172 2,15 | | | 0,60 | | | |
| 1761 | Decl | 222 30,45 | | | | 47,4 | | 11 ^h 31' Morg |
| 1762 | Incl | 1 199 35,95 | | | | | | 11 ^h 44' Morg |
| 1763 | | 2 199 16,95 | | | | | | |
| 1764 | | 3 245 33,85 | | | | | | |
| 1765 | | 4 245 59,15 | | | | | | |
| 1766 | | 5 245 40,60 | | | | | | |
| 1767 | | 6 245 52,00 | | | | | | |
| 1768 | | 7 199 44,00 | | | | | | |
| 1769 | | 8 199 33,60 | | | | | | |
| 1770 | Decl | 222 32,00 | | | | 49,9 | | 12 ^h 17' Mttg |
| 1771 | Mire a | 234 54,67 | | | | | | |
| 1772 | „ b | 307 54,80 | | | | | | |
| 1773 | „ c | 169 22,05 | | | | | | |
| 1774 | „ d | 48 58,45 | | | | | | |
| 1775 | Decl | 222 32,15 | | | | 50,3 | | 12 ^h 30' Mttg |
| 1776 | Incl | 1 199 37,85 | | | | | | 12 ^h 35' Mttg |
| 1777 | | 2 199 59,15 | | | | | | |
| 1778 | | 3 245 52,50 | | | | | | |
| 1779 | | 4 245 29,40 | | | | | | |
| 1780 | | 5 245 59,20 | | | | | | |
| 1781 | | 6 245 36,60 | | | | | | |
| 1782 | | 7 199 20,15 | | | | | | |
| 1783 | | 8 200 1,00 | | | | | | |
| 1784 | Decl | 222 33,40 | | | | 51,4 | | 1 ^h 7' Ab |
| 1785 | Mire b | 307 54,95 | | | | | | |
| 1786 | „ c | 169 22,00 | | | | | | |

Nro 1771 Mire a Westerndorf, Kirchthurm
Nro 1772 „ b Hirschenberg, Thurm
Nro 1773 „ c Leonhardspunzen, Kirchthurm
Nro 1774 „ d. Rosenheim, Pfarrthurm
Nro 1785 „ b Hirschenberg, Thurm
Nro 1786 „ c Leonhardspunzen, Kirchthurm.

1849 Magnetisches Tagebuch Winkelmessungen.

Rosenheim, Salzburg.

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodo- liten Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations-Instrumente in München | | Bemerkungen |
|--------------------|---|------------------------------|------------|---------------------------|---|--------------------------------------|------|-------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 1787 | Muc a | 234 54,75 | 0 | | | | | |
| 1788 | „ e | 338 40,70 | | | | | | |
| Salzburg. | | | | | | | | |
| 1789 | Station A | Oct 8 | | | | | | |
| 1790 | Muc a | 16 27,60 | | | | | | |
| 1791 | b | 340 5,45 | | | | | | |
| 1792 | c | 326 14,20 | | | | | | |
| 1793 | d | 340 11,35 | | | | | | |
| 1794 | Decl | 293 8,75 | | | | 46,6 | | 4h 5' Ab |
| 1795 | Abl 1 | 242 36,65 | | | 1,08 | | | |
| 1796 | 2 | 244 28,70 | 8,4 | 0,9 | | | 15,9 | Magnet 2 |
| 1797 | 3 | 342 37,95 | | | 0,00 | | | |
| 1798 | 4 | 342 44,70 | | | | | | |
| 1799 | Decl | 293 7,30 | | | | 46,3 | | 4h 16' Ab |
| 1800 | Abl 4 | 342 44,10 | | | 0,00 | | | |
| 1801 | 3 | 342 37,10 | 8,1 | 0,7 | | | 16,2 | Magnet 2 |
| 1802 | 2 | 244 28,55 | | | 1,12 | | | |
| 1803 | 1 | 242 33,10 | | | | | | |
| 1804 | Decl | 293 6,20 | | | | 46,0 | | 4h 25' Ab |
| 1805 | Incl 1 | 269 36,00 | | | | | | 4h 33' Ab |
| 1806 | 2 | 270 47,50 | | | | | | |
| 1807 | 3 | 316 42,10 | | | | | | |
| 1808 | 4 | 315 46,45 | 8,0 | | | | | |
| 1809 | 5 | 316 42,65 | | | | | | |
| 1810 | 6 | 315 56,80 | | | | | | |
| 1811 | 7 | 269 49,55 | | | | | | |
| 1812 | 8 | 270 49,10 | | | | | | |
| 1813 | Decl | 293 6,45 | | | | 45,0 | | 5h 5' Ab |

Nro 1787 Muc a Westendorf, Kirchthurm
 Nro 1788 „ e St. Sebastianskirche, Mitte des ostl. Endes
 Nro 1789 Station A auf dem Monchsberg, bei Muhl
 Nro 1790 Muc a St. Johann, Thurm
 Nro 1791 „ b Weidorf, Kirchthurm
 Nro 1792 „ Saaldorf, Kirchthurm
 Nro 1793 „ d unbekannter Kirchthurm, sehr entfernt, am Horizont

1849. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Salzburg

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodo- liten- Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations-Instrumente in München | | Bemerkungen |
|--------------------|---|---|------------|---------------------------|---|--------------------------------------|------|--------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 1814 | Mire a | 16 27,50 | 0 | | | | | |
| 1815 | " e | 1 32,15 | | | | | | |
| 1816 | " f | 7 2,80 | | | | | | |
| 1817 | " c | 326 13,90 | | | | | | |
| 1818 | " d | 340 10,55 | | | | | | |
| 1819 | " g | 267 14,90 | | | | | | |
| 1820 | " h | 265 8,80 | | | | | | |
| 1821 | " i | 264 23,35 | | | | | | |
| 1822 | Station B. Oct. 9 | | | | | | | |
| 1823 | Mire a | 131 55,35 | | | | | | |
| 1824 | Decl | 98 44,15 | | | | 43,1 | | 10h 2' Morg. |
| 1825 | Abl 1 | 135 12,30 | | | -0,07 | | | |
| 1826 | 2 | 135 39,90 | 4,1 | 2,6 | | | 13,6 | Magnet 1 |
| 1827 | 3 | 62 9,00 | | | 0,01 | | | |
| 1828 | 4 | 61 56,20 | | | | | | |
| 1829 | Decl | 98 45,75 | | | | 43,9 | | 10h 18' Morg |
| 1830 | Abl. 4 | 61 57,10 | | | 0,01 | | | |
| 1831 | 3 | 62 8,40 | 4,3 | 1,6 | | | 13,3 | Magnet 1 |
| 1832 | 2 | 135 41,20 | | | -0,05 | | | |
| 1833 | 1 | 135 16,05 | | | | | | |
| 1834 | Decl | 98 46,35 | | | | 44,5 | | 10h 30' Morg |
| 1835 | Incl 1 | 75 51,05 | | | | | | 10h 39' Morg |
| 1836 | 2 | 76 5,10 | | | | | | |
| 1837 | 3 | 121 58,75 | 5,0 | | | | | |
| 1838 | 4 | 121 49,80 | | | | | | |
| 1839 | 5 | 122 7,15 | | | | | | |
| 1840 | 6 | 121 46,40 | | | | | | |
| Nro 1814 | Mire a | St. Johann, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro. 1815 | " e | Ainring, Kirchthurm. | | | | | | |
| Nro 1816 | " f | Feldkirchen, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 1817 | " c | Saaldorf, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 1818 | " d | unbekannter Kirchthurm, sehr entfernt, am Horizont | | | | | | |
| Nro 1819 | " g | Mühlh, Kirchthurm unter dem Dach, südöstliche Kante | | | | | | |
| Nro 1820 | " h | " " " " " nordöstl " | | | | | | |
| Nro 1821 | " i | " " " " " nordwestl " | | | | | | |
| Nro 1822 | Station B | auf dem Münchsberg, unweit der Station A | | | | | | |
| Nro 1823 | Mire a | Saaldorf, Kirchthurm. | | | | | | |

1849. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Salzburg

| Laufende Nummer | Ort und Tag Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodoliten- Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations- Instrumente in München | | Bemerkungen |
|-----------------|--|--------------------------|------------|---------------------------|---|--|-----|--------------------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 1841 | Incl 7 | 75 56,30 | 0 | ' | ' | | | |
| 1842 | 8 | 76 6,10 | | | | | | |
| 1843 | Decl | 98 48,00 | | | | 46,7 | | 11 ^h 12' Morg |
| 1844 | Mire a | 131 55,50 | | | | | | |
| 1845 | „ b | 79 23,60 | | | | | | |
| 1846 | „ c | 159 22,— | | | | | | |
| 1847 | Station A Oct 9 | | | | | | | |
| 1848 | Mire a | 123 10,10 | | | | | | |
| 1849 | „ b | 107 47,50 | | | | | | |
| 1850 | „ c | 27 8,45 | | | | | | |
| 1851 | „ d | 25 3,10 | | | | | | |
| 1852 | „ e | 24 16,85 | | | | | | |
| 1853 | Station A Oct 10 | | | | | | | |
| 1854 | Mire a | 182 43,90 | | | | | | |
| 1855 | „ b | 192 36,60 | | | | | | |
| 1856 | „ c | 197 8,45 | | | | | | |
| 1857 | „ d | 198 12,45 | | | | | | |
| 1858 | „ e | 205 56,30 | | | | | | |
| 1859 | „ f | 209 41,40 | | | | | | |

Nro 1844 Mire a St Johann, Kirchthurm

Nro 1845 „ b Mühln, Kirchthurm

Nro 1846 „ c Brunnhaus, Dachspitze (und zugleich Mitte).

Nro 1847 Station A auf dem Monchsberg wie am 8 October Magnetische Beobachtungen wurden heute an dieser Station nicht gemacht

Nro 1848 Mire a St Johann, Kirchthurm

Nro 1849 „ b unbekannter Kirchthurm, (vielleicht Aining)

Nro 1850 Mire c Mühln, Kirchthurm, unter dem Dach, südöstliche Kante

Nro 1851 „ d „ „ „ „ „ nordöstl „

Nro 1852 „ e „ „ „ „ „ „ nordwestl „

Nro 1853 Station A auf dem Monchsberg wie am 8 Octbr

Nro 1854 Mire a Laufen, Kirchthurm (östlich)

Nro 1855 „ b Salzburghofen, Kirchthurm

Nro 1856 „ c unbekannter Kirchthurm, sehr entfernt

Nro 1857 „ d unbekannter Kirchthurm, sehr entfernt

Nro 1858 „ e Saaldorf, Kirchthurm

Nro 1859 „ f Kirchthurm näher als Saaldorf

1849. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Salzburg

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodoliten- Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations-Instrumente in München | | Bemerkungen |
|--------------------|---|--------------------------|------------|---------------------------|---|--------------------------------------|------|--------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 1860 | Mie g | 219 47,15 | 0 | | | | | |
| 1861 | „ h | 219 52,95 | | | | | | |
| 1862 | „ i | 227 35,60 | | | | | | |
| 1863 | „ k | 229 42,00 | | | | | | |
| 1864 | „ l | 235 25,40 | | | | | | |
| 1865 | „ m | 235 55,80 | | | | | | |
| 1866 | „ n | 241 15,05 | | | | | | |
| 1867 | „ o | 242 58,05 | | | | | | |
| 1868 | „ p | 246 45,70 | | | | | | |
| 1869 | „ q | 256 10,25 | | | | | | |
| 1870 | „ r | 262 19,95 | | | | | | |
| 1871 | „ s | 237 28,00 | | | | | | |
| 1872 | Decl | 172 48,15 | | | | 42,9 | | 8h 49' Morg. |
| 1873 | Abl. 1 | 221 50,90 | | | -0,49 | | | |
| 1874 | 2 | 223 6,00 | 4,8 | 1,3 | | | 16,4 | Magnet 2. |
| 1875 | 3 | 123 26,95 | | | 0,14 | | | |
| 1876 | 4 | 122 45,10 | | | | | | |
| 1877 | Decl | 172 47,40 | | | | 43,1 | | 9h 0' Morg. |
| 1878 | Abl. 4 | 22 44,10 | | | 0,14 | | | |
| 1879 | 3 | 123 25,60 | 4,4 | 1,2 | | | 15,5 | Magnet 2. |
| 1880 | 2 | 223 7,40 | | | -0,48 | | | |
| 1881 | 1 | 221 52,15 | | | | | | |
| 1882 | Decl | 172 48,25 | | | | 43,7 | | 9h 14' Morg. |

| | | |
|----------|-------|--|
| Nro 1860 | Mie g | Weisdorf, Kirchthurm |
| Nro 1861 | „ h | unbekannter Kirchthurm, sehr entfernt. |
| Nro 1862 | „ i | Strass, Kirchthurm |
| Nro 1863 | „ k | nahe Kirchthurm |
| Nro 1864 | „ l | nahe Kirchthurm |
| Nro 1865 | „ m | sehr nahe Kirchthurm. |
| Nro 1866 | „ n | Aining, Kirchthurm |
| Nro 1867 | „ o | nahe Kirchthurm |
| Nro 1868 | „ p | sehr nahe Kirchthurm |
| Nro 1869 | „ q | St. Johann, Thurm |
| Nro 1870 | „ r | Feldkirchen, Kirchthurm |
| Nro 1871 | „ s | Stenbüel. Thurm |

1849. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Salzburg

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodo- liten- Ablesung | Temperatu- r | Correc- tion für Torsion | Correct für Ungleichheit des Winkel | Variations- Instrumente in München | | Bemerkungen |
|--------------------|---|--|-----------------|--------------------------------|--|--|------|--------------------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 1883 | Mire q | 256 10,25 | 0 | | | | | |
| 1884 | " a | 182 44,25 | | | | | | |
| 1885 | " d | 198 12,80 | | | | | | |
| 1886 | " c | 197 8,55 | | | | | | |
| 1887 | " g | 219 47,25 | | | | | | |
| 1888 | " h | 219 52,80 | | | | | | |
| 1889 | " k | 229 42,05 | | | | | | |
| 1890 | " t | 144 5,05 | | | | | | |
| 1891 | " u | 144 50,45 | | | | | | |
| 1892 | " v | 146 56,30 | | | | | | |
| 1893 | Station C | Oct. 10 | | | | | | 10 ^h 42' Morg |
| 1894 | Abl 1 | 219 6,50 | | | | | | |
| 1895 | 2 | 220 37,95 | 9,4 | 1,3 | -0,68 | | 12,1 | Magnet 2 |
| 1896 | 3 | 120 41,25 | | | 0,12 | | | |
| 1897 | 4 | 120 4,75 | | | | | | |
| 1898 | Decl | 170 7,55 | | | | 49,4 | | 10 ^h 55' Morg |
| 1899 | Abl 4 | 120 3,25 | | | | | | |
| 1900 | 3 | 120 42,65 | 10,3 | 1,1 | 0,13 | | 12,2 | Magnet 2 |
| 1901 | 2 | 220 35,45 | | | -0,67 | | | |
| 1902 | 1 | 219 7,50 | | | | | | |
| 1903 | Incl. 1 | 147 13,25 | | | | | | 11 ^h 14' Morg |
| 1904 | 2 | 147 23,05 | | | | | | |
| 1905 | 3 | 193 16,90 | 12,2 | | | | | |
| 1906 | 4 | 193 20,00 | | | | | | |
| 1907 | 5 | 193 23,25 | | | | | | |
| 1908 | 6 | 193 9,55 | | | | | | |
| Nro 1883 | Mire q | St Johann, Thurm | | | | | | |
| Nro 1884 | " a | Laufen, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 1885 | " d | entfernter Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 1886 | " c | entfernter Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 1887 | " g | Weildoif, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 1888 | " h | sehr entfernter Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 1889 | " k | naher Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 1890 | " t | Muhla, Kirchthurm, unter dem Dach, nordwestl Kante | | | | | | |
| Nro 1891 | " u | " " " " " nordostl " | | | | | | |
| Nro 1892 | " v | " " " " " sudostl " | | | | | | |
| Nro 1893 | Station C | am botanischen Garten, süd vom Springbrunnen | | | | | | |

1849. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Salzburg, Berchtesgaden.

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodoliten-Ablesung | Temperatur | Correction für Tormon | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations-Instrumente in München | | Bemerkungen |
|-----------------------|---|----------------------|------------|-----------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|------|------------------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 1909 | Incl | 7 147 14,35 | 0 | ' | ' | | | |
| 1910 | | 8 147 24,90 | | | | | | Instrument abgenommen. |
| 1911 | Abl | 1 14 7,35 | | | 0,34 | | | 1h 20' Ab. |
| 1912 | | 2 13 7,70 | 12,0 | 1,5 | | | 15,5 | Magnet 1. |
| 1913 | | 3 87 5,90 | | | -0,04 | | | |
| 1914 | | 4 86 44,00 | | | | | | |
| 1915 | Decl | 50 16,00 | | | | 51,7 | | 1h 31' Ab. |
| 1916 | Abl | 4 87 5,50 | | | -0,04 | | | |
| 1917 | | 3 86 45,20 | 11,0 | -1,5 | | | 15,8 | Magnet 1. |
| 1918 | | 2 14 5,45 | | | 0,34 | | | |
| 1919 | | 1 13 5,75 | | | | | | |
| 1920 | Abl | 1 99 53,90 | | | 0,00 | | | 1h 47' Ab. |
| 1921 | | 2 99 52,50 | 10,7 | -1,9 | | | 16,1 | Magnet 2. |
| 1922 | | 3 1 35,00 | | | 1,22 | | | |
| 1923 | | 4 359 35,30 | | | | | | |
| 1924 | Decl | 50 15,80 | | | | 51,9 | | 1h 55' Ab. |
| 1925 | Abl | 4 359 35,60 | | | 1,22 | | | |
| 1926 | | 3 1 36,45 | | | | | 16,3 | Magnet 2. |
| 1927 | | 2 99 49,95 | | -1,8 | 0,00 | | | |
| 1928 | | 1 99 54,95 | | | | | | |
| 1929 | Incl | 1 73 34,00 | | | | | | 2h 14' Ab. |
| 1930 | | 2 73 21,10 | | | | | | |
| 1931 | | 3 27 21,75 | | | | | | |
| 1932 | | 4 27 31,00 | 10,2 | | | | | |
| 1933 | | 5 27 23,90 | | | | | | |
| 1934 | | 6 27 28,25 | | | | | | |
| 1935 | | 7 73 7,00 | | | | | | |
| 1936 | | 8 73 34,15 | | | | | | |
| Berchtesgaden. | | | | | | | | |
| 1937 | Station A. Oct 12. | | | | | | | 10h 12' Morg. |
| 1938 | Abl. | 1 292 41,85 | | | | | | |
| 1939 | | 2 294 21,90 | 12,0 | -2,8 | 0,85 | | | Magnet 2. |
| 1940 | | 3 31 34,00 | | | | | | |
| 1941 | | 4 31 38,95 | | | 0,00 | | | |

Nro 1937 Station A bei der Schlenkhütt-Brücke

1849. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Berchtesgaden, Reichenhall.

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodoliten-Ableseung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct. für Ungleichheit der Winkel | Variations-Instrumente in München | | Bemerkungen |
|---------------------|---|-----------------------|------------|------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|------|--------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 1942 | Decl | 342 36,05 | 0 | | | 46,0 | | 10h 23' Morg |
| 1943 | Abl | 4 31 40,40 | | | 0,08 | | | |
| 1944 | | 3 31 33,50 | | | | | | |
| 1945 | | 2 294 24,00 | 12,0 | -0,8 | 0,88 | | 13,4 | Magnet 2 |
| 1946 | | 1 292 42,90 | | | | | | |
| 1947 | Abl | 1 305 55,45 | | | 0,24 | | | 10h 33' Morg |
| 1948 | | 2 306 45,35 | | | | | | |
| 1949 | | 3 18 42,60 | 11,9 | -0,6 | -0,04 | | 13,4 | Magnet 1 |
| 1950 | | 4 19 4,80 | | | | | | |
| 1951 | Decl | 342 37,30 | | | | 47,3 | | 10h 47' Morg |
| 1952 | Abl | 4 19 5,55 | | | -0,04 | | | |
| 1953 | | 3 18 43,25 | | | | | | |
| 1954 | | 2 306 46,85 | 11,9 | 2,1 | 0,24 | | 13,4 | Magnet 1 |
| 1955 | | 1 305 55,15 | | | | | | |
| 1956 | Incl | 1 5 41,45 | | | | | | 10h 53' Morg |
| 1957 | | 2 5 36,05 | | | | | | |
| 1958 | | 3 319 55,95 | | | | | | |
| 1959 | | 4 320 9,70 | | | | | | |
| 1960 | | 5 320 21,55 | 13,0 | | | | | |
| 1961 | | 6 319 49,95 | | | | | | |
| 1962 | | 7 5 29,50 | | | | | | |
| 1963 | | 8 5 37,90 | | | | | | |
| 1964 | Mire a | 296 11,35 | | | | | | |
| 1965 | „ b | 305 17,20 | | | | | | |
| Reichenhall. | | | | | | | | |
| 1966 | Station A. Oct. 12. | | | | | | | |
| 1967 | Mire a | 227 52,50 | | | | | | |
| 1968 | „ b | 282 3,95 | | | | | | |
| 1969 | „ c | 348 16,35 | | | | | | |
| 1970 | „ d | 349 37,80 | | | | | | |

Nro 1964 Mire a Schiesshaus, nachstgelegenes Eck
Nro 1965 „ b Faltelbauernhaus, Eck rechts
Nro 1966 Station A auf dem Schlossberg.
Nro 1967 Mire a St Zeno, Kirchturm
Nro 1968 „ b Reichenhall, St Aegidi-Küche
Nro 1969 „ c Reichenhall, Pfarrkirche
Nro 1970 „ d Brunnhaus-Kapelle (St Rupert)

1849. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Reichenhall, Traunstein.

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessen- en Winkels | Theodo- liten- Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations- Instrumente in München | | Bemerkungen |
|--------------------|--|-------------------------------|------------|---------------------------|---|--|------|---------------|
| | | | | | | Decl | Int. | |
| 1971 | Decl. | 273 4,45 | 0 | | | 45,1 | | 4h 55' Ab |
| 1972 | Abl. 1 | 223 4,80 | | | 0,64 | | | |
| 1973 | 2 | 224 31,05 | | 0,8 | | | 17,0 | Magnet 2. |
| 1974 | 3 | 322 32,25 | | | -0,06 | | | |
| 1975 | 4 | 322 6,05 | | | | | | |
| 1976 | Decl. | 273 4,00 | | | | 45,1 | | 5h 6' Ab. |
| 1977 | Abl. 4 | 322 6,50 | | | -0,05 | | | |
| 1978 | 3 | 322 30,85 | 11,2 | 1,1 | | | 17,1 | |
| 1979 | 2 | 224 31,95 | | | 0,69 | | | |
| 1980 | 1 | 223 2,95 | | | | | | |
| 1981 | Decl | 273 3,95 | | | | 45,2 | | 5h 17' Ab. |
| 1982 | Mire a | 227 51,90 | | | | | | |
| 1983 | " d | 349 37,45 | | | | | | |
| 1984 | " e | 64 26,05 | | | | | | |
| 1985 | Station A Oct 13 | | | | | | | |
| 1986 | Incl. 1 | 175 40,50 | | | | | | 10h 17' Morg. |
| 1987 | 2 | 175 0,25 | | | | | | |
| 1988 | 3 | 129 10,95 | | | | | | |
| 1989 | 4 | 129 53,65 | | | | | | |
| 1990 | 5 | 129 26,00 | 6,5 | | | | | |
| 1991 | 6 | 129 44,55 | | | | | | |
| 1992 | 7 | 175 25,05 | | | | | | |
| 1993 | 8 | 175 9,55 | | | | | | |
| 1994 | Decl. | 152 17,10 | | | | 47,3 | | 10h 49' Morg |
| 1995 | Mire a | 107 3,20 | | | | | | |
| | Traunstein. | | | | | | | |
| 1996 | Station A. Oct. 14 | | | | | | | |
| 1997 | Incl. 1 | 23 55,45 | | | | | | 9h 18' Morg. |
| 1998 | 2 | 24 57,20 | | | | | | |

Nro 1982 Mire a: St Zeno, Kirchthurm.
Nro 1983 „ b Brunnhauskapelle, Thurm.
Nro 1984 „ c Eck der Schlossruine
Nro 1985 Station A wie gestern
Nro 1995 Mire a St Zeno, Kirchthurm
Nro 1996 Station A bei der Haslacher-Kapelle , dicker Nebel

1849. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Hochberg bei Traunstein, Traunstein.

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessen- en Winkels | Theodo- linien Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations-Instrumente in München | | Bemerkungen |
|--------------------|--|-------------------------------|------------|---------------------------|---|--------------------------------------|------|-------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 2034 | Decl | 100 58,65 | | | | 49,9 | | 2h 36' Ab. |
| 2035 | Abl | 3 150 29,65 | | | -0,12 | | | |
| 2036 | | 3 151 7,45 | | | | | | |
| 2037 | | 2 51 57,15 | 3,3 | 1,6 | | | 16,5 | Magnet 2. |
| 2038 | | 1 50 14,15 | | | 0,94 | | | |
| 2039 | Decl. | 100 58,10 | | | | 49,5 | | 2h 50' Ab |
| 2040 | Incl | 1 77 21,40 | | | | | | 2h 57' Ab. |
| 2041 | | 2 78 43,90 | | | | | | |
| 2042 | | 3 124 28,30 | | | | | | |
| 2043 | | 4 123 36,50 | 3,2 | | | | | |
| 2044 | | 5 124 22,65 | | | | | | |
| 2045 | | 6 123 41,50 | | | | | | |
| 2046 | | 7 77 55,50 | | | | | | |
| 2047 | | 8 78 30,55 | | | | | | |
| 2048 | Decl. | 100 56,50 | | | | 44,2 | | 3h 29' Ab |
| 2049 | Mire b | 303 29,60 | | | | | | |
| 2050 | " c | 304 21,95 | | | | | | |
| 2051 | " a | 95 16,10 | | | | | | |
| 2052 | " c | 304 21,65 | | | | | | |
| Traunstein. | | | | | | | | |
| 2058 | Station A. Oct. 14 | | | | | | | |
| 2054 | Mire a | 96 18,95 | | | | | | |
| 2055 | " b | 107 50,50 | | | | | | |
| 2056 | " c | 102 17,50 | | | | | | |
| 2057 | " d | 184 0,05 | | | | | | |
| 2058 | " e | 276 51,25 | | | | | | |
| 2059 | Decl | 167 21,65 | | | | 44,3 | | 5h 2' Ab. |

Nro 2049 Mire b St. Johann, (Vögling) Thurm
Nro 2050 „ c Inzell, Kirchthurm.
Nro 2051 „ a Traunstein, Pfarrthurm
Nro 2052 „ c Inzell, Kirchthurm Während der Beobachtung war der Faden vom Micr II nach und nach krumm geworden, daher die Differenz zwischen Traunstein am Anfang und Ende — Der Tag war sehr neblig, die oben angegebenen Punkte konnten nur mit Mühe wahrgenommen werden
Nro 2053 Station A wie gestern.
Nro 2054 Mire a Traunstein, Pfarrthurm
Nro 2055 „ b Gottesackerkirche , Thurm
Nro 2056 „ c Eggendorf, Kirchthurm
Nro 2057 „ d Nussdorf, Kirchthurm
Nro 2058 „ e Haslach, Kirchthurm.

1849. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Wasserburg.

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodo- liten Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations- Instrumente in München | | Bemerkungen |
|---|---|------------------------------|------------|---------------------------|---|--|-----|-------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| Wasserburg. | | | | | | | | |
| 2060 | Station A Oct 16 | | | | | | | |
| | | ° ' " | ° ' " | | | | | |
| 2061 | Muc a | 152 34,45 | | | | | | |
| 2062 | „ b | 286 48,80 | | | | | | |
| 2063 | „ c | 274 57,20 | | | | | | |
| 2064 | „ d | 6 59,10 | | | | | | |
| 2065 | „ e | 27 49,55 | | | | | | |
| 2066 | Decl | 155 21,50 | | | | 41,4 | | 8h 48' Morg |
| 2067 | Abl 1 | 104 33,15 | | | 0,55 | | | |
| 2068 | 2 | 105 54,30 | 9,2 | -0,7 | | 15,2 | | Magnet 2 |
| 2069 | 3 | 205 51,50 | | | -0,15 | | | |
| 2070 | 4 | 205 8,30 | | | | | | |
| 2071 | Decl | 155 21,75 | | | | 41,6 | | 9h 2' Morg |
| 2072 | Abl 4 | 205 7,45 | | | -0,15 | | | |
| 2073 | 3 | 205 49,10 | 8,5 | 4,5 | | 15,4 | | Magnet 2 |
| 2074 | 2 | 105 59,00 | | | 0,78 | | | |
| 2075 | 1 | 104 22,90 | | | | | | |
| 2076 | Decl | 155 21,20 | | | | 42,2 | | 9h 18' Morg |
| 2077 | Incl. 1 | 132 12,75 | | | | | | 9h 26' Morg |
| 2078 | 2 | 132 17,55 | | | | | | |
| 2079 | 3 | 178 57,50 | | | | | | |
| 2080 | 4 | 178 33,00 | 11,8 | | | | | |
| 2081 | 5 | 178 42,90 | | | | | | |
| 2082 | 6 | 178 43,30 | | | | | | |
| 2083 | 7 | 132 7,90 | | | | | | |
| 2084 | 8 | 132 36,40 | | | | | | |
| 2085 | Decl | 155 23,05 | | | | 43,9 | | 10h 0' Morg |
| 2086 | Muc a | 152 35,00 | | | | | | |
| 2087 | „ f | 152 51,10 | | | | | | |
| Nro 2060 Station A auf dem Iselsingerfeld, höchsten Punkt | | | | | | | | |
| Nro 2061 Muc a Odelsham, Kirchthum | | | | | | | | |
| Nro 2062 „ b Griesstatt, Kirchthum | | | | | | | | |
| Nro 2063 „ c Irchenham, Kirchthum | | | | | | | | |
| Nro 2064 „ d Efenhausen, Kirchthum, im Tagebuch 7° 59',10 | | | | | | | | |
| Nro 2065 „ e unbekannter Kirchthum | | | | | | | | |
| Nro 2066 „ a Odelsham, Kirchthum | | | | | | | | |
| Nro 2087 „ f Ramsau, Kirchthum | | | | | | | | |

1849. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Wasserburg

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodoliten-Ableseung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations-Instrumente in München | | Bemerkungen |
|-----------------|---|---------------------------|------------|------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-----|------------------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 2088 | Mire g | 171 24,50 | 0 | / | / | | | |
| 2089 | „ h | 177 15,05 | | | | | | |
| 2090 | „ i | 186 16,50 | | | | | | |
| 2091 | „ k | 223 27,75 | | | | | | |
| 2092 | „ l | 237 47,00 | | | | | | |
| 2093 | „ m | 244 52,10 | | | | | | |
| 2094 | „ n | 268 27,05 | | | | | | |
| 2095 | „ b | 286 49,05 | | | | | | |
| 2096 | „ o | 25 24,20 | | | | | | |
| 2097 | „ e | 27 51,00 | | | | | | |
| 2098 | „ p | 59 26,35 | | | | | | |
| 2099 | Station B Oct 16 | | | | | | | |
| 2100 | Mire a | 144 48,00 | | | | | | |
| 2101 | „ b | 17 13,10 | | | | | | |
| 2102 | Decl. | 13 7,10 | | | | 50,1 | | 1 ^h 38' Ab. |
| 2103 | Abl 1 | 335 49,60 | | | 0,19 | | | |
| 2104 | 2 | 336 35,05 | 12,5 | 4,1 | | 16,4 | | Magnet 1. |
| 2105 | 3 | 49 50,10 | | | -0,03 | | | |
| 2106 | 4 | 50 9,45 | | | | | | |
| 2107 | Decl. | 13 7,20 | | | | 49,9 | | 1 ^h 49' Ab. |
| 2108 | Abl. 4 | 50 9,30 | | | -0,04 | | | |
| 2109 | 3 | 49 49,90 | 12,8 | 2,0 | | 16,3 | | Magnet 1. |
| 2110 | 2 | 336 36,55 | | | 0,21 | | | |
| 2111 | 1 | 335 48,85 | | | | | | |
| Nro 2088 | Mire g | Kirchreut, Kirchturm | | | | | | |
| Nro. 2089 | „ h | Freimehring, Kirchturm | | | | | | |
| Nro 2090 | „ i | Mattenbet, Kirchturm | | | | | | |
| Nro 2091 | „ k | Ebersberg, Kirchturm | | | | | | |
| Nro 2092 | „ l | Rettenbach, Kirchturm | | | | | | |
| Nro 2093 | „ m | Roth, Kirchturm | | | | | | |
| Nro 2094 | „ n | Attel, Kirchturm | | | | | | |
| Nro 2095 | „ b | Griesstatt, Kirchturm | | | | | | |
| Nro 2096 | „ o | Albertsich, Kirchturm | | | | | | |
| Nro 2097 | „ e | unbekannter Kirchturm | | | | | | |
| Nro 2098 | „ p | Schönberg, Kirchturm | | | | | | |
| Nro 2099 | Station B | nordöstlich von Station A | | | | | | |
| Nro 2100 | Mire a | Griesstatt, Kirchturm | | | | | | |
| Nro 2101 | „ b | Berg, Kirchturm | | | | | | |

1849. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Wasserburg, Munchen.

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodo- liten- Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit des Winkel | Variations-Instrumente in München | | Bemerkungen |
|--------------------|---|--|------------|---------------------------|---|--------------------------------------|------|-------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 2112 | Decl | 0 ' " 13 6,20 | 0 | ' | ' | 49,7 | | 2h 1' Ab |
| 2113 | Abl | 1 322 17,15 | | | | | | |
| 2114 | | 2 323 52,70 | 12,9 | 1,8 | 0,77 | | 16,1 | Magnet 2 |
| 2115 | | 3 63 2,50 | | | 0,00 | | | |
| 2116 | | 4 63 7,15 | | | | | | |
| 2117 | Decl | 13 6,35 | | | | 49,4 | | 2h 13' Ab. |
| 2118 | Abl | 4 63 8,00 | | | 0,00 | | | |
| 2119 | | 3 63 1,35 | 12,9 | 1,2 | 0,76 | | 16,0 | Magnet 2. |
| 2120 | | 2 323 52,60 | | | | | | |
| 2121 | | 1 322 17,20 | | | | | | |
| 2122 | Decl | 13 5,35 | | | | 49,1 | | 2h 24' Ab. |
| 2123 | Incl | 1 348 58,40 | | | | | | 2h 30' Ab |
| 2124 | | 2 350 42,45 | | | | | | |
| 2125 | | 3 36 4,35 | | | | | | |
| 2126 | | 4 35 54,35 | 12,7 | | | | | |
| 2127 | | 5 36 19,90 | | | | | | |
| 2128 | | 6 36 11,70 | | | | | | |
| 2129 | | 7 349 41,05 | | | | | | |
| 2130 | | 8 350 18,50 | | | | | | |
| 2131 | Decl | 13 5,50 | | | | 48,2 | | 3h 3' Ab. |
| 2132 | Muc a | 144 47,60 | | | | | | |
| 2133 | " b | 17 13,50 | | | | | | |
| 2134 | " c | 10 47,00 | | | | | | |
| 2135 | " d | 126 59,60 | | | | | | |
| 2136 | " e | 86 45,50 | | | | | | |
| 2137 | " f | 163 39,95 | | | | | | |
| 2138 | " g | 33 38,— | | | | | | |
| München. | | | | | | | | |
| 2139 | Station B. | Oct 17 | | | | | | |
| 2140 | Muc a | 240 41,50 | | | | | | |
| Nro 2132 | Muc a | Griesstatt, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 2133 | " b | Berg, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 2134 | " c | unbekannter Kirchthurm (Puttenham?) | | | | | | |
| Nro 2135 | " d | Attel, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 2136 | " e | unbekannter Thurm (Edling?) | | | | | | |
| Nro 2137 | " f | Station A | | | | | | |
| Nro 2138 | " g | nächstgelegenes Eck des nahe befindlichen Hauses | | | | | | |
| Nro 2139 | Station B | Sauk südöstlich von der Sternwarte | | | | | | |
| Nro. 2140 | Muc a | Ramsdorf, Kirchthurn | | | | | | |

1849. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

München.

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodoliten Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct. für Ungleichheit der Winkel | Variations-Instrumente in München | | Bemerkungen |
|-----------------|---|----------------------|------------|------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|------|--------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 2141 | Decl | 66 23,25 | 0 | | | 47,8 | | |
| 2142 | Abl | 1 14 39,25 | | | | 47,9 | 16,3 | |
| 2143 | | 2 17 36,25 | 12,6 | 2,0 | 2,65 | 48,0 | 16,3 | Magnet 2. |
| 2144 | | 3 116 33,15 | | | | 48,0 | 16,3 | |
| 2145 | | 4 116 35,55 | | | 0,00 | 48,2 | 16,5 | |
| 2146 | Decl | 66 23,70 | | | | 48,2 | | |
| 2147 | Abl | 4 116 34,95 | | | | 48,3 | 16,5 | |
| 2148 | | 3 116 30 20 | 13,4 | 3,2 | 0,00 | 48,3 | 16,5 | Magnet 2. |
| 2149 | | 2 17 38,75 | | | | 48,3 | 16,7 | |
| 2150 | | 1 14 37,90 | | | 2,74 | 48,5 | 16,6 | |
| 2151 | Decl | 66 23,85 | | | | 48,7 | | |
| 2152 | Abl. | 1 28 37,10 | | | | 48,8 | 16,9 | |
| 2153 | | 2 30 8,95 | 13,6 | 2,6 | 0,66 | 49,2 | 17,1 | Magnet 1 |
| 2154 | | 3 103 12,70 | | | | 49,2 | 17,0 | |
| 2155 | | 4 103 35,00 | | | -0,05 | 49,3 | 17,1 | |
| 2156 | Decl | 66 24,70 | | | | 49,3 | | |
| 2157 | Abl | 4 103 34,45 | | | | 49,3 | 17,0 | |
| 2158 | | 3 103 13,05 | 13,5 | 2,7 | -0,04 | 49,2 | 17,1 | Magnet 1 |
| 2159 | | 2 30 8,55 | | | | 49,2 | 17,1 | |
| 2160 | | 1 28 37,95 | | | 0,66 | 49,2 | 17,5 | |
| 2161 | Decl | 66 24,60 | | | | 49,2 | | |
| 2162 | Mire a | 240 41,65 | | | | | | |
| 2163 | Station C Oct 17 | | | | | | | |
| 2164 | Incl | 1 110 9,10 | | | | | | 10h 43' Morg |
| 2165 | | 2 110 15,50 | | | | | | |
| 2166 | | 3 157 30,60 | | | | | | |
| 2167 | | 4 157 11,05 | 12,8 | | | | | |
| 2168 | | 5 157 16,20 | | | | | | |
| 2169 | | 6 157 42,90 | | | | | | |
| 2170 | | 7 110 16,40 | | | | | | |
| 2171 | | 8 110 9,35 | | | | | | |
| 2172 | Incl. | 1 256 20,25 | | | | | | 1h 27' Ab |
| 2173 | | 2 256 4,75 | 11,6 | | | | | |
| 2174 | | 3 302 55,90 | | | | | | |
| 2175 | | 4 303 31,30 | | | | | | |
| 2176 | | 5 303 20,85 | | | | | | |
| 2177 | | 6 303 12,25 | 11,0 | | | | | |

Nro 2162 Mire a Ramersdorf, Kirchthum

Nro 2163 Station C nordl von der Steinwarte

1849. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

München, Augsburg

| Laufende Nummer | Oit und Tag Bezeichnung des gemesse nen Winkels | Theodo- liten- Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations- Instrumente in München | | Bemerkungen |
|--------------------|--|--|------------|---------------------------|---|--|------|-------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 2211 | Abl 1 | 15 25,50 | 0 | | | | | |
| 2212 | 2 | 16 32,05 | 8,0 | 1,6 | 0,39 | 48,7 | 18,4 | Magnet 2 |
| 2213 | 3 | 116 57,20 | | | -0,23 | 48,6 | 18,2 | |
| 2214 | 4 | 116 5,80 | | | | 48,4 | 18,3 | |
| 2215 | Decl. | 66 15,90 | | | | 48,4 | 18,6 | |
| 2216 | Abl 4 | 116 5,55 | | | | 48,3 | | |
| 2217 | 3 | 116 56,75 | 7,5 | 3,8 | -0,22 | 47,9 | 18,4 | Magnet 2 |
| 2218 | 2 | 16 29,40 | | | 0,39 | 48,1 | 18,5 | |
| 2219 | 1 | 15 21,65 | | | | 47,8 | 18,0 | |
| 2220 | Decl | 66 15,50 | | | | 47,6 | 17,6 | |
| 2221 | Mire a | 240 34,55 | | | | 47,7 | | |
| Augsburg. | | | | | | | | |
| 2222 | Station B. Oct 22. | | | | | | | |
| 2223 | Mire a | 234 38,45 | | | | | | |
| 2224 | " b | 252 9,85 | | | | | | |
| 2225 | " c | 255 3,05 | | | | | | |
| 2226 | " d | 255 32,50 | | | | | | |
| 2227 | " e | 264 6,90 | | | | | | |
| 2228 | " f | 281 48,60 | | | | | | |
| 2229 | " g | 292 3,30 | | | | | | |
| 2230 | " h | 293 15,45 | | | | | | |
| 2231 | " i | 48 11,— | | | | | | |
| 2232 | Decl. | 117 8,05 | | | | 47,9 | | 9h 56' Morg |
| 2233 | Abl 1 | 65 29,40 | | | 0,58 | | | |
| 2234 | 2 | 66 52,10 | 10,2 | 2,5 | | | 9,0 | Magnet 2. |
| 2235 | 3 | 168 14,75 | | | -0,07 | | | |
| 2236 | 4 | 167 45,95 | | | | | | |
| Nro 2221 | Mire a | Ramersdorf, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 2222 | Station B | südlich von der Stadt, auf einer Wiese | | | | | | |
| Nro 2223 | Mire a | Goggigen, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 2224 | " b | Inningen, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 2225 | " c | unbekannter Thurm | | | | | | |
| Nro 2226 | " d | Bobingen, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 2227 | " e | unbekannter Thurm | | | | | | |
| Nro 2228 | " f | unbekannter Thurm | | | | | | |
| Nro 2229 | " g | Haunstetten, Kirchthurm. | | | | | | |
| Nro 2230 | " h | unbekannter Thurm | | | | | | |
| Nro. 2231 | " i | Augsburg St. Ulrichskirche | | | | | | |

1849. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Augsburg.

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodoliten Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations Instrumente in München | | Bemerkungen |
|-----------------|---|----------------------|------------|------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|------|---------------------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 2237 | Decl | 117 6,45 | 0 | | | 48,5 | | 10 ^h 8' Morg |
| 2238 | Abl | 4 167 46,45 | | | | | | |
| 2239 | | 3 168 13,30 | 9,2 | -0,7 | -0,06 | | 10,1 | Magnet 2 |
| 2240 | | 2 66 57,15 | | | 0,63 | | | |
| 2241 | | 1 65 31,00 | | | | | | |
| 2242 | Decl | 117 7,25 | | | | 49,0 | | 10 ^h 21' Morg |
| 2243 | Abl | 1 154 32,30 | | | | | | |
| 2244 | | 2 154 31,15 | 11,4 | -5,5 | 0,00 | | 10,8 | Magnet 1 |
| 2245 | | 3 80 4,80 | | | 0,11 | | | |
| 2246 | | 4 79 30,50 | | | | | | |
| 2247 | Decl | 117 9,40 | | | | 49,5 | | 10 ^h 35' Morg |
| 2248 | Abl | 4 79 26,90 | | | | | | |
| 2249 | | 3 80 4,60 | 11,2 | -0,6 | 0,13 | | 11,6 | Magnet 1 |
| 2250 | | 2 154 35,60 | | | 0,00 | | | |
| 2251 | | 1 154 31,15 | | | | | | |
| 2252 | Decl | 117 9,55 | | | | 49,9 | | 10 ^h 46' Morg |
| 2253 | Incl | 1 141 16,75 | | | | | | 10 ^h 54' Morg. |
| 2254 | | 2 140 48,55 | | | | | | |
| 2255 | | 3 93 34,00 | | | | | | |
| 2256 | | 4 93 53,55 | 10,0 | | | | | |
| 2257 | | 5 93 35,00 | | | | | | |
| 2258 | | 6 93 58,15 | | | | | | |
| 2259 | | 7 141 4,90 | | | | | | |
| 2260 | | 8 140 50,50 | | | | | | |
| 2261 | Decl | 117 12,00 | | | | 51,3 | | 11 ^h 28' Morg |
| 2262 | Misc k | 161 12,40 | | | | | | |
| 2263 | „ a | 231 37,50 | | | | | | |
| 2264 | „ b | 252 9,35 | | | | | | |
| 2265 | „ c | 255 2,60 | | | | | | |
| 2266 | „ d | 235 32,15 | | | | | | |

No 2254 Im Reisebuch 141°
 No 2252 Misc k der Kobel
 No 2253 „ a Goggingen, Kirchthurm
 No 2254 „ b Innungen, Kirchthurm
 No 2255 „ c unbekannter Thurm
 No 2256 „ d. Bobingen, Kirchthurm

1849. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen

Augsburg, Donauworth

| Laufende Nummer. | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodoliten- Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correctur für Ungleichheit der Winkel | Variations- Instrumente in München | | Bemerkungen |
|---|---|--------------------------|------------|---------------------------|--|--|-----|---------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 2267 | Mire e | 264 6,40 | 0 | | | | | |
| 2268 | „ g | 292 2,60 | | | | | | |
| 2269 | „ l | 299 36,— | | | | | | |
| 2270 | Decl. | 117 10,15 | | | | 51,9 | | 11h 49' Morg. |
| 2271 | „ | 117 10,60 | | | | 52,2 | | 11h 56' Morg. |
| Donauewrth. | | | | | | | | |
| 2272 | Station A. Oct 23. | | | | | | | 9h 6' Morg. |
| 2273 | Abl 1 | 243 3,05 | | | | | | |
| 2274 | 2 | 243 17,45 | 5,1 | 2,4 | -0,01 | | | |
| 2275 | 3 | 140 51,00 | | | | 10,4 | | Magnet 2 |
| 2276 | 4 | 139 5,05 | | | 0,99 | | | |
| 2277 | Decl | 191 35,60 | | | | 42,0 | | 9h 16' Morg |
| 2278 | Abl 4 | 139 2,65 | | | | | | |
| 2279 | 8 | 140 52,20 | 5,3 | 2,3 | 1,04 | | | |
| 2280 | 2 | 243 16,65 | | | | 10,3 | | Magnet 2. |
| 2281 | 1 | 243 4,30 | | | -0,01 | | | |
| 2282 | Abl 1 | 229 30,95 | | | | | | 9h 28' Morg |
| 2283 | 2 | 229 21,00 | | | 0,00 | | | |
| 2284 | 3 | 154 11,20 | 5,2 | 7,2 | | 10,2 | | Magnet 1. |
| 2285 | 4 | 153 20,20 | | | 0,24 | | | |
| 2286 | Decl | 191 37,45 | | | | 43,3 | | 9h 41' Morg |
| 2287 | Abl 4 | 153 17,80 | | | | | | |
| 2288 | 3 | 154 11,05 | 6,5 | 8,1 | | | | |
| 2289 | 2 | 229 19,55 | | | | 10,1 | | Magnet 1. |
| 2290 | 1 | 229 32,80 | | | | | | |
| 2291 | Incl 1 | 167 38,15 | | | | | | 11h 3' Morg |
| 2292 | 2 | 167 55,50 | | | | | | |
| 2293 | 3 | 215 54,25 | | | | | | |
| 2294 | 4 | 215 31,10 | | | | | | |
| 2295 | 5 | 215 54,30 | 7,0 | | | | | |
| 2296 | 6 | 215 40,65 | | | | | | |
| 2297 | 7 | 167 36,45 | | | | | | |
| 2298 | 8 | 168 15,15 | | | | | | |
| Nro 2267 Mire e unbekannter Kirchthurm Nro 2268 „ g Haunstetten, Kirchthurm Nro. 2269 „ l nachstgelegenes Garteneck Nro 2272 Station A auf dem Schellerberg, in der Nähe des Bauernhofes | | | | | | | | |

1849 Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Donauworth

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodoliten-Ableseung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations-Instrumente in München | | Bemerkungen |
|-----------------|---|------------------------------------|------------|------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-----|---|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 2299 | Decl | 191 38,50 | 0 | ' | ' | 45,1 | | 10 ^h 36' Morg |
| 2300 | Mire a | 269 27,35 | | | | | | Das Instrument war abgenommen u Nachmittags wieder aufgestellt worden |
| 2301 | „ b | 270 10,85 | | | | | | |
| 2302 | „ c | 280 51,05 | | | | | | |
| 2303 | „ d | 88 21,— | | | | | | |
| 2304 | Mire a | 269 30,85 | | | | | | |
| 2305 | „ c | 280 53,45 | | | | | | |
| 2306 | „ d | 7 16,75 | | | | | | |
| 2307 | „ e | 42 26,60 | | | | | | |
| 2308 | „ f | 4 42,80 | | | | | | |
| 2309 | „ g | 7 37,85 | | | | | | |
| 2310 | „ h | 342 22,45 | | | | | | |
| 2311 | „ i | 299 15,15 | | | | | | |
| 2312 | „ k | 303 3,20 | | | | | | |
| 2313 | „ l | 310 10,35 | | | | | | |
| 2314 | „ m | 303 26,25 | | | | | | |
| 2315 | „ n | 331 23,10 | | | | | | |
| 2316 | Decl | 191 43,70 | | | | 48,2 | | 1 ^h 53' Ab *) |
| Nro 2300 | Mire a | Donauworth, Klosterthurm | | | | | | |
| Nro 2301 | „ b | Donauworth, Pfarrthurm | | | | | | |
| Nro 2302 | „ c | Riedlingen, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 2303 | „ d | Nahegelegener Bauernhof, Eck links | | | | | | |
| Nro 2304 | „ a | Donauworth, Klosterkirche | | | | | | |
| Nro 2305 | „ c | Riedlingen, Kirchthurm. | | | | | | |
| Nro 2306 | „ d | Augsburg, St Ulrichsturm. | | | | | | |
| Nro 2307 | „ e | unbekannter Kirchthurm. | | | | | | |
| Nro 2308 | „ f | unbekannter Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 2309 | „ g | unbekannter Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 2310 | „ h | Heisesheim, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 2311 | „ i | unbekannter Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 2312 | „ k | Erlingshofen, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 2313 | „ l | unbekannter Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 2314 | „ m | Munster, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 2315 | „ n | unbekannter Kirchthurm. | | | | | | |
| Nro 2316 | *) Nach dem Journal 2 ^h 53' | | | | | | | |

1849. Magnetisches Tagebuch Winkelmessungen

Nurnberg

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodoliten-Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations-Instrumente in München | | Bemerkungen |
|---|---|--|------------|------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-----|-----------------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| Nürnberg. | | | | | | | | |
| 2317 | Station A Oct. 24 | | | | | | | |
| 2318 | Mire a | 257 44,80 | | | | | | |
| 2319 | „ b | 285 38,95 | | | | | | |
| 2320 | „ c | 323 27,65 | | | | | | |
| 2321 | „ d | 333 41,25 | | | | | | |
| 2322 | „ e | 340 31,40 | | | | | | |
| 2323 | „ f | 342 32,70 | | | | | | |
| 2324 | „ g | 344 42,95 | | | | | | |
| 2325 | „ h | 22 49,95 | | | | | | |
| 2326 | „ i | 40 46,85 | | | | | | |
| 2327 | Incl 1 | 274 54,45 | | | | | | 1 ^h 55' Ab |
| 2328 | 2 | 276 41,30 | | | | | | |
| 2329 | 3 | 325 33,55 | | | | | | |
| 2330 | 4 | 324 3,10 | | | | | | |
| 2331 | 5 | 325 27,50 | 13,7 | | | | | |
| 2332 | 6 | 324 6,10 | | | | | | |
| 2333 | 7 | 275 19,85 | | | | | | |
| 2334 | 8 | 276 36,55 | | | | | | |
| 2335 | Decl | 300 7,80 | | | | 49,3 | | 2 ^h 29' Ab |
| 2336 | Mire c | 323 26,95 | | | | | | |
| 2337 | „ k | 213 4,55 | | | | | | Fernrohr ver- |
| 2338 | „ k | 213 4,65 | | | | | | ändert. |
| Nro 2317 Station A an der Fürtherstrasse, rechts im Felde Die Beobachtungen zum Theil in schwachem Sonnenschein | | | | | | | | |
| Nro 2318 | Mire a | Kalkreut, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 2319 | „ b | unbekannter Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 2320 | „ c | Poppenreuth, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 2321 | „ d | unbekannter Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 2322 | „ e | Fürth, Thurm der prot Kirche | | | | | | |
| Nro 2323 | „ f | unbekannter Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 2324 | „ g | unbekannter Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 2325 | „ h | Zirndorf, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 2326 | „ i | Rosstall, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 2336 | „ c | Poppenreuth, Kirchthurm. | | | | | | |
| Nro 2337 | „ k | Nürnberg, Festungsturm, Fernrohr verändert | | | | | | |
| Nro 2338 | „ k | Nürnberg, Festungsturm. | | | | | | |

1849. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Nurnberg.

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodoliten Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations-Instrumente in München | | Bemerkungen |
|-----------------|---|----------------------|------------|------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|------|-------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 2339 | Mire c | 323 27,10 | 0 | ' | ' | | | |
| 2340 | „ l | 303 7,85 | | | | | | |
| 2341 | Decl | 300 7,35 | | | | 48,3 | | 2h 43' Ab |
| 2342 | Abl. 1 | 351 45,75 | | | -0,27 | | | |
| 2343 | 2 | 352 42,60 | 13,7 | 1,9 | | | 10,6 | Magnet 2 |
| 2344 | 3 | 248 25,10 | | | 0,27 | | | |
| 2345 | 4 | 247 29,25 | | | | | | |
| 2346 | Decl | 300 6,35 | | | | 47,4 | | 2h 55' Ab |
| 2347 | Abl. 4 | 247 30,40 | | | 0,30 | | | |
| 2348 | 3 | 248 30,05 | 14,5 | 3,2 | | | 10,6 | Magnet 2 |
| 2349 | 2 | 352 35,75 | | | -0,26 | | | |
| 2350 | 1 | 351 40,90 | | | | | | |
| 2351 | Decl | 300 6,25 | | | | 46,8 | | 3h 9' Ab. |
| 2352 | Abl 1 | 261 47,25 | | | 0,03 | | | |
| 2353 | 2 | 262 4,65 | 15,3 | 2,7 | | | 11,1 | Magnet 1 |
| 2354 | 3 | 338 24,45 | | | -0,03 | | | |
| 2355 | 4 | 338 6,55 | | | | | | |
| 2356 | Decl | 300 6,60 | | | | 46,4 | | 3h 24' Ab |
| 2357 | Abl 4 | 338 6,40 | | | -0,03 | | | |
| 2358 | 3 | 338 26,40 | 13,3 | 0,8 | | | 11,5 | Magnet 1 |
| 2359 | 2 | 262 3,25 | | | 0,03 | | | |
| 2360 | 1 | 261 47,65 | | | | | | |
| 2361 | Decl | 300 5,65 | | | | 46,1 | | 3h 35' Ab |
| 2362 | Mire k | 213 4,40 | | | | | | |
| 2363 | „ a | 257 43,15 | | | | | | |
| 2364 | „ b | 285 37,65 | | | | | | |
| 2365 | „ l | 303 7,25 | | | | | | |
| 2366 | „ c | 323 26,45 | | | | | | |

Nro 2339 Mire c Poppenreuth, Kirchthurm
 Nro 2340 „ l unbekannter Kirchthurm
 Nro 2362 Mire k Nürnberg, Festungsturm
 Nro 2363 „ a Kalkreut, Kirchthurm
 Nro 2364 „ b unbekannter Kirchthurm
 Nro 2365 „ l unbekannter Kirchthurm
 Nro 2366 „ c Poppenreuth, Kirchthurm.

1849 Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen

Nurnberg, Bamberg.

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodoliten- Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations- Instrumente in München | | Bemerkungen |
|--------------------|---|--------------------------|------------|---------------------------|---|--|------|--------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 2367 | Mire m | 329 23,00 | 0 | | | | | |
| 2368 | „ d | 333 39,35 | | | | | | |
| 2369 | „ n | 65 7,15 | | | | | | |
| 2370 | „ o | 50 7,55 | | | | | | |
| Bamberg. | | | | | | | | |
| 2371 | Station A Oct 25 | | | | | | | |
| 2372 | Decl | 265 24,45 | | | | 45,3 | | 9h 26' Morg |
| 2373 | Abl 1 | 210 26,50 | | | 2,62 | | | |
| 2374 | 2 | 213 22,60 | 6,3 | 1,7 | | | 11,6 | Magnet 2 |
| 2375 | 3 | 318 36,55 | | | -0,06 | | | |
| 2376 | 4 | 319 2,65 | | | | | | |
| 2377 | Decl | 265 24,50 | | | | 45,6 | | 9h 36' Morg |
| 2378 | Abl. 4 | 319 2,60 | | | -0,07 | | | |
| 2379 | 3 | 318 34,10 | 6,3 | 1,6 | | | 11,9 | Magnet 2 |
| 2380 | 2 | 213 23,80 | | | 2,60 | | | |
| 2381 | 1 | 210 28,75 | | | | | | |
| 2382 | Decl | 265 25,65 | | | | 46,1 | | 9h 51' Morg |
| 2383 | Abl. 1 | 225 44,40 | | | 0,70 | | | |
| 2384 | 2 | 227 12,15 | 6,7 | 1,1 | | | 12,3 | Magnet 1. |
| 2385 | 3 | 304 4,95 | | | -0,12 | | | |
| 2386 | 4 | 304 40,15 | | | | | | |
| 2387 | Decl | 265 26,35 | | | | 46,7 | | 10h 10' Morg |
| 2388 | Abl 4 | 304 40,45 | | | -0,12 | | | |
| 2389 | 3 | 304 4,35 | 6,8 | -0,8 | | | 12,8 | Magnet 1 |
| 2390 | 2 | 227 13,00 | | | 0,68 | | | |
| 2391 | 1 | 225 44,20 | | | | | | |
| 2392 | Decl | 265 24,80 | | | | 47,0 | | 10h 17' Morg |
| 2393 | Incl 1 | 290 47,95 | | | | | | 10h 25' Morg |
| 2394 | 2 | 290 28,10 | | | | | | |
| 2395 | 3 | 240 45,90 | | | | | | |
| 2396 | 4 | 240 42,90 | 7,0 | | | | | |
| 2397 | 5 | 240 46,10 | | | | | | |
| 2398 | 6 | 240 43,80 | | | | | | |

Nro 2367 Mire m unbekannter Kirchthurm,

Nro 2368 „ d unbekannter Kirchthurm

Nro 2369 „ n unbekannter Kirchthurm.

Nro 2370 „ o Pfahl III der Fürther Eisenbahn.

Nro 2371 Station A auf der Altenburg, nordwestlich vom Burgthor Dreyer Nebel

1849. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Bamberg.

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodoliten- Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations- Instrumente in München | | Bemerkungen |
|--------------------|---|--------------------------|------------|---------------------------|---|--|-----|---------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 2426 | Incl 1 | 121 36,95 | 6,8 | | | | | 10h 41' Morg |
| 2427 | 2 | 120 34,05 | | | | | | |
| 2428 | 3 | 170 27,40 | | | | | | |
| 2429 | 4 | 171 17,70 | | | | | | |
| 2430 | 5 | 170 34,40 | | | | | | |
| 2431 | 6 | 171 19,75 | | | | | | |
| 2432 | 7 | 121 38,60 | | | | | | |
| 2433 | 8 | 120 40,00 | | | | | | |
| 2434 | Decl | 145 48,00 | | | | 48,3 | | 11h 14' Morg. |
| 2435 | „ | 145 47,35 | | | | 48,3 | | 11h 16' Morg. |
| 2436 | Mire d | 105 28,70 | | | | | | |
| 2437 | „ c | 105 29,10 | | | | | | |
| 2438 | „ a | 99 28,60 | | | | | | |
| 2439 | „ e | 203 3,90 | | | | | | |
| 2440 | „ a | 219 39,05 | | | | | | |
| 2441 | „ c | 225 39,35 | | | | | | |
| 2442 | „ e | 203 3,50 | | | | | | |
| 2443 | „ f | 33 2,05 | | | | | | |
| 2444 | Station B Oct. 26 | | | | | | | |
| 2445 | Mire a | 56 2,80 | | | | | | |
| 2446 | „ b | 197 28,60 | | | | | | |
| 2447 | „ c | 93 59,50 | | | | | | |
| 2448 | Decl. | 331 52,55 | | | | 46,1 | | 4h 0' Ab. |
| 2449 | „ | 331 52,50 | | | | 45,7 | | 4h 5' Ab |
| 2450 | „ | 331 52,30 | | | | 45,0 | | 4h 12' Ab |

- Nro 2436 Mire d Bamberg, Michaelsberg, Thurmknopf rechts
 Nro 2437 „ c Bamberg, Michaelsberg, Thurmknopf links
 Nro 2438 „ a Bamberg, St Jakobskirche, Thurm
 Nro 2439 „ e Memelsdorf, Kirchthurm
 Nro 2440 „ a Bamberg, St Jakobskirche, Thurm
 Nro 2441 „ c Bamberg, Michaelsberg, Thurmknopf links.
 Nro 2442 „ e Memelsdorf, Kirchthurm
 Nro 2443 „ f Baum, bei der Station B
 Nro 2444 Station B südlich von A
 Nro 2445 Mire a Walsdorf, Kirchthurm
 Nro 2446 „ b Strullendorf, Kirchthurm
 Nro. 2447 „ c Steegaurach, Kirchthurm.

1849. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Bamberg, Gunzenhausen

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodoliten-Ableseung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations-Instrumente in München | | Bemerkungen |
|----------------------|---|---|------------|------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|------|--------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 2451 | Mire c | 93 59,95 | 0 | | | | | |
| 2452 | „ b | 197 29,00 | | | | | | |
| 2453 | „ d | 215 6,30 | | | | | | |
| 2454 | „ e | 224 46,25 | | | | | | |
| 2455 | „ f | 208 32,— | | | | | | |
| 2456 | „ a | 56 2,90 | | | | | | |
| 2457 | Decl | 331 52,10 | | | | 43,7 | | 4h 27' Ab |
| 2458 | „ | 331 52,35 | | | | 43,5 | | 4h 30' Ab |
| Gunzenhausen. | | | | | | | | |
| 2459 | Station A | Oct. 27 | | | | | | |
| 2460 | Mire a | 200 24,05 | | | | | | |
| 2461 | „ b | 86 7,20 | | | | | | |
| 2462 | Decl | 150 43,90 | | | | 42,8 | | 10h 5' Moig |
| 2463 | Abl 1 | 202 38,80 | | | -0,04 | | | |
| 2464 | 2 | 202 58,75 | 9,0 | 1,9 | | | 11,0 | Magnet 2 |
| 2465 | 3 | 99 29,65 | | | 0,47 | | | |
| 2466 | 4 | 97 42,85 | | | | | | |
| 2467 | Decl | 150 44,45 | | | | 43,7 | | 10h 18' Morg |
| 2468 | Abl 4 | 97 42,50 | | | 0,99 | | | |
| 2469 | 3 | 99 30,30 | 9,4 | 3,1 | | | 11,0 | Magnet 2 |
| 2470 | 2 | 202 58,65 | | | -0,03 | | | |
| 2471 | 1 | 202 39,70 | | | | | | |
| 2472 | Decl | 150 45,00 | | | | 44,7 | | 10h 31' Moig |
| 2473 | Incl 1 | 126 30,90 | | | | | | |
| 2474 | 2 | 126 47,55 | | | | | | |
| 2475 | 3 | 175 20,95 | | | | | | |
| 2476 | 4 | 175 7,30 | 10,3 | | | | | |
| 2477 | 5 | 175 9,30 | | | | | | |
| 2478 | 6 | 175 29,65 | | | | | | |
| Nro 2451 | Mire c | Steegaurach, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 2452 | „ b | Sirullendorf, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 2453 | „ d | Burg, südli runder Thurm, nördli Kante | | | | | | |
| Nro 2454 | „ e | Burg, Hauseck, 41,4 B Fuss von der Mire d | | | | | | |
| Nro 2455 | „ f | Burg, südli runder Thurm, südliche Kante | | | | | | |
| Nro 2456 | „ a | Walsdorf, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 2459 | Station A | hinter dem Gasthaus zur Eisenbahn | | | | | | |
| Nro 2460 | Mire a | Wald, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 2461 | „ b | Grafensteinberg, Kirchthurm. | | | | | | |

1849 Magnetisches Tagebuch Winkelmessungen.

Gunzenhausen, München.

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodo- liten- Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations- Instrumente in München | | Bemerkungen. |
|--------------------|---|-----------------------------------|------------|---------------------------|---|--|------|--------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 2479 | Incl 7 | 126 40,95 | 0 | | | | | |
| 2480 | 8 | 126 45,50 | | | | | | |
| 2481 | Decl | 150 47,10 | | | | 47,3 | | 11h 11' Morg |
| 2482 | Mire b | 86 6,25 | | | | | | |
| 2483 | „ c | 122 40,60 | | | | | | |
| 2484 | „ d | 142 40,70 | | | | | | |
| 2485 | „ e | 183 44,80 | | | | | | |
| 2486 | „ f | 195 35,10 | | | | | | |
| 2487 | „ a | 200 22,75 | | | | | | |
| 2488 | „ g | 228 22,30 | | | | | | |
| 2489 | „ h | 322 54,65 | | | | | | |
| 2490 | „ i | 249 48,— | | | | | | |
| München. | | | | | | | | |
| 2491 | Station B Oct 29 | | | | | | | |
| 2492 | Mire a | 240 45,00 | | | | | | |
| 2493 | Decl. | 66 27,20 | | | | 48,0 | | |
| 2494 | Abl 1 | 28 57,45 | | | | 47,8 | 14,9 | |
| 2495 | 2 | 29 51,10 | 7,3 | 3,0 | 0,27 | 47,7 | 14,8 | |
| 2496 | 3 | 103 30,65 | | | 0,00 | 47,7 | 15,0 | Magnet 1 |
| 2497 | 4 | 103 25,05 | | | | 47,5 | 14,9 | |
| 2498 | Decl | 66 26,65 | | | | 47,3 | | |
| 2499 | Abl 4 | 103 25,35 | | | | 47,3 | 15,1 | |
| 2500 | 3 | 103 30,55 | 6,9 | 1,7 | 0,00 | 47,2 | 15,5 | Magnet 1 |
| 2501 | 2 | 29 50,10 | | | | 47,3 | 15,5 | |
| 2502 | 1 | 28 57,65 | | | 0,25 | 47,2 | 15,6 | |
| 2503 | Decl | 66 26,25 | | | | 47,2 | | |
| Nro 2482 | Mire b | Grafensteinberg, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 2483 | „ c | Haundorf, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 2484 | „ d | Laubenzettl, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 2485 | „ e | Ornbau, Kirchthurm. | | | | | | |
| Nro 2486 | „ f | Mierschach, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 2487 | „ a | Wald, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 2488 | „ g | Grossellenfeld, Kirchthurm. | | | | | | |
| Nro 2489 | „ h | Gunzenhausen, Blauthurm | | | | | | |
| Nro 2490 | „ i | nächstgelegenes Hauseck | | | | | | |
| Nro 2491 | München, Station B | Saule südöstl von der Sternwarte. | | | | | | |
| Nro. 2492 | Mire a. | Ramersdorf. Kirchthurm | | | | | | |

1849 Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen

München

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodo- liten- Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations- Instrumente in München | | Bemerkungen |
|--------------------|---|-------------------------------|------------|---------------------------|---|--|------|-------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 2504 | Abl 1 | 15 8,55 | 8,1 | 2,0 | 1,14 | 47,2 | 15,8 | Magnet 2 |
| 2505 | 2 | 17 4,60 | | | | 47,2 | 16,1 | |
| 2506 | 3 | 117 4,75 | | | | 47,1 | 16,3 | |
| 2507 | 4 | 116 19,70 | | | | 47,3 | 16,7 | |
| 2508 | Decl | 66 26,00 | 7,9 | 2,0 | -0,18 | 47,5 | | Magnet 2. |
| 2509 | Abl 4 | 116 18,85 | | | | 47,7 | 17,0 | |
| 2510 | 3 | 117 4,75 | | | | 47,7 | 17,3 | |
| 2511 | 2 | 17 5,50 | | | | 47,7 | 17,3 | |
| 2512 | 1 | 15 10,50 | | | | 47,8 | 17,4 | |
| 2513 | Decl | 66 26,75 | 9,3 | 7,3 | 1,12 | 47,7 | | 9h 54' Morg |
| 2514 | Mue a | 240 45,00 | | | | | | |
| 2515 | Incl 1 | 243 57,25 | | | | | | |
| 2516 | 2 | 243 4,90 | | | | | | |
| 2517 | 3 | 196 5,10 | | | | | | |
| 2518 | 4 | 196 38,10 | | | | | | |
| 2519 | 5 | 196 15,50 | | | | | | |
| 2520 | 6 | 196 21,25 | | | | | | |
| 2521 | 7 | 243 3,90 | 7,3 | | | | | |
| 2522 | 8 | 243 37,30 | | | | | | |
| 2523 | Station B Oct 30 | | | | | | | |
| 2524 | Mue a | 240 39,85 | 6,0 | 3,0 | -0,27 | | | Magnet 2 |
| 2525 | Decl | 66 22,55 | | | | 49,2 | | |
| 2526 | Abl 1 | 116 9,70 | | | | 48,8 | 19,0 | |
| 2527 | 2 | 117 6,10 | | | | 48,7 | 19,0 | |
| 2528 | 3 | 16 53,20 | 6,5 | 3,0 | 0,87 | 49,2 | 19,0 | |
| 2529 | 4 | 15 12,50 | | | | 49,2 | 19,0 | |
| 2530 | Decl. | 66 22,20 | 6,5 | 3,0 | -0,27 | 48,7 | | Magnet 2. |
| 2531 | Abl 4 | 15 10,95 | | | | 48,3 | 18,3 | |
| 2532 | 3 | 16 51,95 | | | | 48,1 | 18,1 | |
| 2533 | 2 | 117 5,80 | | | | 47,8 | 17,9 | |
| 2534 | 1 | 116 8,45 | | | | 47,6 | 17,6 | |
| 2535 | Decl | 66 20,50 | | | | 47,4 | | |

Nro 2514 Mue a Ramersdorf, Kirchthurm
Nro 2523 Station B Saule südostlich von der Sternwaite

Nro 2514 Mire a Ramersdorf, Kirchthurm

Nro 2523 Station B Saule südostlich von der Sternwaite

Nro 2524 Mue a Ramersdorf, Kirchthurm

1849. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Munchen.

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodoliten- Ablesung. | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations-Instrumente in München | | Bemerkungen |
|--------------------|---|---------------------------|------------|---------------------------|---|--------------------------------------|------|-------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 2536 | Abl 1 | 103 13,45 | o | | | 47,3 | 17,9 | Magnet 1. |
| 2537 | 2 | 103 28,50 | 6,3 | 4,3 | -0,02 | 47,3 | 17,9 | |
| 2538 | 3 | 29 40,30 | | | | 47,8 | 18,0 | |
| 2539 | 4 | 28 55,80 | | | 0,18 | 47,8 | 18,0 | |
| 2540 | Decl | 66 20,85 | | | | 47,7 | | Magnet 1 |
| 2541 | Abl 4 | 28 55,75 | | | | 47,3 | 18,0 | |
| 2542 | 3 | 29 40,75 | 5,9 | 2,6 | 0,18 | 47,2 | 18,0 | |
| 2543 | 2 | 103 27,70 | | | -0,02 | 47,2 | 17,7 | |
| 2544 | 1 | 103 14,05 | | | | 47,3 | 17,8 | |
| 2545 | Decl | 66 20,25 | | | | 47,3 | | |
| 2546 | Mire a | 240 39,75 | | | | | | |
| 2547 | Station C. Oct 31. | | | | | | | |
| 2548 | Incl 1 | 50 43,45 | | | | | | 8h 37' Morg |
| 2549 | 2 | 49 17,65 | | | | | | |
| 2550 | 3 | 2 22,05 | | | | | | |
| 2551 | 4 | 3 31,15 | 5,9 | | | | | |
| 2552 | 5 | 2 33,50 | | | | | | |
| 2553 | 6 | 3 18,90 | | | | | | |
| 2554 | 7 | 50 15,95 | | | | | | |
| 2555 | 8 | 49 28,60 | | | | | | |

Nro 2546 Mire a Ramersdorf, Kirchthurm

Nro 2547 Station C nördlich von der Sternwarte

1850. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Augsburg, Bamberg.

[illegible]

1850 Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Bamberg

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodo- liten- Ablesung | Temperatu- r | Correc- tion für Torsion | Correct für Ungleichheit des Winkels | Variations- Instrumente in München | | Bemerkungen |
|--------------------|---|-------------------------------|-----------------|--------------------------------|--|--|-------|-------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 2615 | Decl | 282 55,40 | o | ' | ' | 46,0 | | 2h 13' Ab |
| 2616 | Abl | 4 228 43,90 | | | | | | |
| 2617 | | 3 231 57,00 | 18,5 | 0,7 | 3,18 | | | |
| 2618 | | 2 335 10,00 | | | -0,10 | | -13,2 | Magnet 2 |
| 2619 | | 1 335 43,30 | | | | | | |
| 2620 | Decl | 282 55,70 | | | | 45,7 | | 2h 25' Ab. |
| 2621 | Mne a | 239 11,15 | | | | | | |
| 2622 | „ b | 259 51,05 | | | | | | |
| 2623 | „ c | 261 50,75 | | | | | | |
| 2624 | „ d | 259 23,05 | | | | | | |
| 2625 | „ e | 247 50,90 | | | | | | |
| 2626 | „ f | 247 52,55 | | | | | | |
| 2627 | „ g | 240 51,00 | | | | | | |
| 2628 | „ h | 217 57,25 | | | | | | |
| 2629 | „ i | 138 15,25 | | | | | | |
| 2630 | „ j | 219 25,55 | | | | | | |
| 2631 | Decl. | 282 55,00 | | | | 44,5 | | 3h 14' Ab |
| 2632 | Incl | 1 260 54,05 | | | | | | 3h 19' Ab |
| 2633 | | 2 261 43,85 | 19,0 | | | | | |
| 2634 | | 3 305 53,65 | | | | | | |
| 2635 | | 4 304 48,85 | | | | | | |
| 2636 | | 5 306 5,00 | | | | | | |
| 2637 | | 6 304 51,10 | 19,0 | | | | | |
| 2638 | | 7 260 32,35 | | | | | | |
| 2639 | | 8 261 51,50 | | | | | | |

Nro 2621 Mne a Michaelsberg, nordl Thurm
 Nro 2622 „ b Hallstadt, Kirchthurm
 Nro 2623 „ c Kemmern, Kirchthurm
 Nro 2624 „ d Giesbach, Kirchthurm
 Nro 2625 „ e Banz, südöstl Thurm
 Nro 2626 „ e Banz, nordwestl Thurm
 Nro 2627 „ f Staffelberg, Kapelle, Thurm
 Nro 2628 „ g Scheslitz, Kirchthurm
 Nro 2629 „ h Altenburg, Mitte des Thurms, für die beiden Seiten des
 Thurms waren die Ablesungen 139° 23',7 und 137° 6',8
 Nro 2630 Mne i Memelsdorf, Kirchthurm
 Nro 2639 Libelle 260° O 6,12 - S 3,27 - W 1,85, 305° O 6,18 - S 3,47 - W 1,71

1850. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Bamberg, Gunzenhausen

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodoliten-Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations-Instrumente in München | | Bemerkungen |
|----------------------|---|----------------------|------------|------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-------|---------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 2640 | Decl | 282 53,20 | | | | 43,2 | | 3h 53' Ab |
| 2641 | Mire a | 339 11,80 | | | | | | |
| 2642 | | 338 46,75 | | | | | | |
| 2643 | Station D Jun 5 | | | | | | | |
| 2644 | Mire a | 167 24,65 | | | | | | |
| 2645 | " b | 229 30,30 | | | | | | |
| 2646 | " c | 229 7,95 | | | | | | |
| 2647 | " d | 217 55,95 | | | | | | |
| 2648 | " e | 206 56,80 | | | | | | |
| 2649 | " f | 205 11,10 | | | | | | |
| 2650 | | 180 30,75 | | | | | | |
| 2651 | Decl | 269 46,85 | | | | 42,4 | | 4h 21' Ab |
| Gunzenhausen. | | | | | | | | |
| 2652 | Station B Jun 6 | | | | | | | |
| 2653 | Mire a | 156 6,50 | | | | | | |
| 2654 | Decl | 220 50,45 | | | | 45,4 | | 11h 29' Morg |
| 2655 | Abl 1 | 168 14,90 | | | 2,21 | | | |
| 2656 | 2 | 170 56,05 | 21,4 | 1,4 | -0,98 | | -17,9 | Magnet 2. |
| 2657 | 3 | 271 10,70 | | | | | | |
| 2658 | 4 | 272 57,30 | | | | | | |
| 2659 | Decl | 220 52,20 | | | | 46,6 | | 11h 43' Morg |
| 2660 | Abl 4 | 272 56,65 | | | -0,97 | | | |
| 2661 | 3 | 271 9,80 | 21,2 | 1,7 | 2,10 | | -17,6 | Magnet 2. |
| 2662 | 2 | 170 59,20 | | | | | | |
| 2663 | 1 | 168 21,00 | | | | | | |
| 2664 | Decl | 220 54,25 | | | | 47,8 | | 11h 55' Morg. |
| 2665 | Incl 1 | 243 21,55 | | | | | | 12h 2' Mtg. |
| 2666 | 2 | 242 1,60 | 21,4 | | | | | |
| 2667 | 3 | 199 14,30 | | | | | | |
| 2668 | 4 | 200 18,35 | | | | | | |
| Nro 2641 Mire a | Michaelsberg, nordl Thurm | | | | | | | |
| Nro 2642 " a | " " " " " | | | | | | | |
| Nro 2643 Station D | sehr nahe an Station A vom vorigen Jahre | | | | | | | |
| Nro 2644 Mire a | nächstgelegenes Eck der Burgmauer | | | | | | | |
| Nro 2645 " b | Bamberg, Michaelsberg, nordl. Thurm | | | | | | | |
| Nro 2646 " b | " " " " " | | | | | | | |
| Nro 2647 " c | Staffelberg, Kapelle | | | | | | | |
| Nro 2648 " d | Memelsdorf, Kirchthurm | | | | | | | |
| Nro 2649 " e | Scheslitz, Kirchthurm | | | | | | | |
| Nro 2650 " f | Burgruine, Thurm (!) | | | | | | | |
| Nro 2652 Station B | unweit Station A vom vorigen Jahre | | | | | | | |
| Nro 2653 Mire a. | Grafensteinberg, Kirchthurm | | | | | | | |

1850. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Donauworth, Munchen.

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessen- en Winkels | Theodo- liten- Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations- Instrumente in München | | Bemerkungen |
|--------------------|--|--|------------|---------------------------|---|--|-------|-------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 2699 | Mire b | 15 58,35 | o | | | | | |
| 2700 | „ c | 37 45,05 | | | | | | |
| 2701 | „ d | 68 55,20 | | | | | | |
| 2702 | „ e | 68 43,70 | | | | | | |
| 2703 | „ f | 70 53,95 | | | | | | |
| 2704 | „ g | 83 20,35 | | | | | | |
| 2705 | „ h | 91 16,00 | | | | | | |
| 2706 | „ i | 104 30,20 | | | | | | |
| 2707 | „ k | 104 27,10 | | | | | | |
| 2708 | „ k | 104 26,35 | | | | | | |
| 2709 | „ l | 127 7,60 | | | | | | |
| 2710 | „ a | 144 6,10 | | | | | | |
| 2711 | „ m | 141 33,85 | | | | | | |
| 2712 | „ n | 153 51,70 | | | | | | |
| 2713 | „ o | 345 32,90 | | | | | | |
| München. | | | | | | | | |
| 2714 | Station A Jun 11 | | | | | | | |
| 2715 | Mne a | 110 55,65 | | | | | | |
| 2716 | Decl | 296 38,35 | | | | 46,9 | | |
| 2717 | Abl. 1 | 345 13,20 | | | -1,32 | 46,8 | -15,1 | |
| 2718 | 2 | 347 17,30 | 19,6 | 0,6 | | 46,7 | -15,4 | Magnet 2 |
| 2719 | 3 | 247 21,05 | | | 0,13 | 46,5 | -15,5 | |
| 2720 | 4 | 246 42,95 | | | | 46,2 | -14,9 | |
| Nro 2699 | Mire b | Riedlingen, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 2700 | „ c | Tapfheim, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 2701 | „ d | Pfaffenhofen, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 2702 | „ e | unbekannter Thurm, | | | | | | |
| Nro 2703 | „ f | unbekannter Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 2704 | „ g | Heisesheim, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 2705 | „ h | Auchesheim, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 2706 | „ i | Mertingen, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 2707 u. 2708 | Mire k | Kirche mit zwei Thürmen, sehr entfernt (Klosterholzen) | | | | | | |
| Nro 2709 | Mire l | Asbach, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 2710 | „ a | Oberdorf, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 2711 | „ m | unbekannter Kirchthurm. | | | | | | |
| Nro 2712 | „ n | Unterpeching, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 2713 | „ o | Donauwoith, Pfarrthurm | | | | | | |
| Nro 2714 | Station B | Saule südöstlich von der Sternwarte | | | | | | |
| Nro 2715 | Mire a | Ramersdorf, Kirchthurm. | | | | | | |

1850. Magnetisches Tagebuch Winkelmessungen.

München

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodoliten-Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct. in Ungleicheit der Winkel | Variations-Instrumente in München | | Bemerkungen |
|---|---|----------------------|------------|------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|-------|-------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 2721 | Decl | 296 38,25 | 0 | | | 46,1 | | |
| 2722 | Abl | 4 246 39,85 | | | | 46,0 | -11,4 | |
| 2723 | | 3 247 20,45 | 19,6 | 1,61 | 0,15 | 46,0 | -15,0 | |
| 2724 | | 2 347 17,80 | | | -1,32 | 46,0 | -15,0 | Magnet 2 |
| 2725 | | 1 345 10,70 | | | | 45,9 | -14,9 | |
| 2726 | Decl | 296 36,85 | | | | 45,9 | | |
| 2727 | Mire a | 110 56,25 | | | | | | |
| 2728 | Incl | 1 276 0,20 | | | | | | 4h 19' Ab |
| 2729 | | 2 277 2,75 | | | | | | |
| 2730 | | 3 318 21,65 | | | | | | |
| 2731 | | 4 317 3,20 | 20,1 | | | | | |
| 2732 | | 5 318 34,00 | | | | | | |
| 2733 | | 6 317 10,25 | | | | | | |
| 2734 | | 7 275 38,15 | | | | | | |
| 2735 | | 8 277 12,80 | | | | | | |
| 2736 | Decl | 296 34,00 | | | | 41,1 | | |
| 2737 | Decl | 296 34,05 | | | | 41,0 | | |
| 2738 | Mire a | 110 56,90 | | | | | | |
| 2739 | Station B Jun. 19 | | | | | | | |
| 2740 | Mire a | 110 1,30 | | | | | | |
| 2741 | Decl | 295 45,35 | | | | 48,4 | | |
| 2742 | Abl | 1 245 4,25 | | | | 48,3 | -17,8 | |
| 2743 | | 2 246 55,30 | 19,0 | | | 48,5 | -17,9 | |
| 2744 | | 3 345 37,50 | | | | 48,6 | -18,0 | Magnet 2 |
| 2745 | | 4 345 14,00 | | | | 48,7 | -17,8 | |
| 2746 | Decl | 295 45,70 | | | | 48,4 | | |
| 2747 | Mire a | 110 1,45 | | | | | | |
| 2748 | Incl | 1 275 32,30 | | | 1,05 | | | |
| 2749 | | 2 275 22,55 | 18,8 | -0,2 | | | | 2h 8' Ab |
| 2750 | | 3 316 29,75 | | | -0,05 | | | |
| 2751 | | 4 317 11,40 | | | | | | |
| <p>Nro 2727 Mire a Ramersdorf, Kirchthurm Nro. 2735 Libelle 276° 0 8,08 - S 6,30 - W 3,25, 318° 0 8,15 - S 6,17 - W 3,05 Nro 2738 Mire a Ramersdorf, Kirchthurm Nro 2739 Station B Saule südostlich von der Sternwaite Nro 2740 Mire a Ramersdorf, Kirchthurm Nro. 2747 „ a Ramersdorf, Kirchthurm</p> | | | | | | | | |

1850. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen

Munchen

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessen- en Winkels | Theodo- liten- Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations- instrumente in München | | Bemerkungen |
|--------------------|--|-------------------------------|------------|---------------------------|--|--|------|-------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 2752 | Incl 5 | 317 27,05 | 19,5 | | | | | |
| 2753 | 6 | 316 21,25 | | | | | | |
| 2754 | 7 | 274 46,90 | | | | | | |
| 2755 | 8 | 276 6,20 | | | | | | |
| 2756 | Station B Jun 28 | | | | | | | |
| 2757 | Mire a | 113 0,70 | | | | | | |
| 2758 | Decl | 298 44,70 | | | | 46,0 | | |
| 2759 | Abl. 1 | 347 58,25 | 20,2 | 4,5 | -0,06 | 45,9 | -8,8 | Magnet 2 |
| 2760 | 2 | 348 25,10 | | | | 45,8 | -8,8 | |
| 2761 | 3 | 249 57,20 | | | 0,76 | 45,7 | -8,7 | |
| 2762 | 4 | 248 22,80 | | | | 45,7 | -8,7 | |
| 2763 | Decl | 298 42,75 | | | | 45,7 | | |
| 2764 | Abl 4 | 248 6,80 | 20,0 | 3,7 | 1,28 | 45,7 | -7,9 | Magnet 2. |
| 2765 | 3 | 250 9,50 | | | | 45,6 | -7,6 | |
| 2766 | 2 | 348 14,05 | | | -0,01 | 45,5 | -7,5 | |
| 2767 | 1 | 348 8,50 | | | | 45,5 | -7,5 | |
| 2768 | Decl. | 298 41,95 | | | | 45,5 | | |
| 2769 | Abl 1 | 335 25,45 | 20,0 | 2,6 | -0,03 | 45,5 | -7,5 | Magnet 1 |
| 2770 | 2 | 335 2,15 | | | | 45,5 | -7,5 | |
| 2771 | 3 | 262 35,70 | | | 0,27 | 45,4 | -6,7 | |
| 2772 | 4 | 261 42,00 | | | | 45,2 | -6,6 | |
| 2773 | Decl | 298 42,00 | | | | 45,1 | | |
| 2774 | Abl 4 | 261 41,10 | 20,4 | 2,5 | 0,27 | 45,0 | -7,0 | Magnet 1 |
| 2775 | 3 | 262 35,60 | | | | 44,9 | -6,9 | |
| 2776 | 2 | 335 3,40 | | | -0,03 | 44,8 | -7,4 | |
| 2777 | 1 | 335 22,90 | | | | 44,8 | -7,7 | |
| 2778 | Decl | 298 40,75 | | | | 44,4 | | |
| 2779 | Mire a | 113 0,45 | | | | | | |
| 2780 | Station B Jul 1. | | | | | | | |
| 2781 | Mire a | 112 58,65 | | | | | | |
| 2782 | Decl. | 298 43,15 | | | | 46,3 | | |

1850 Magnetisches Tagebuch Winkelmessungen.

Munchen, Weilheim

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodo- liten- Ablesung | Temperatur | Correction für Toislon | Correct für Ungleichheit des Winkel | Variations- Instrumente in München | | Bemerkungen |
|---|---|-------------------------------|------------|---------------------------|--|--|------|--------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 2783 | Abl | 1 335 28,30 | o | ' | ' | 46,4 | -9,5 | Magnet 1 |
| 2784 | | 2 335 6,35 | 17,5 | 3,4 | | 46,4 | -9,5 | |
| 2785 | | 3 262 33,40 | | | | 46,3 | -9,3 | |
| 2786 | | 4 261 40,90 | | | | 46,3 | -9,2 | |
| 2787 | Decl | 298 43,00 | | | | | | |
| 2788 | Abl | 1 247 59,40 | 17,7 | 4,9 | | 46,1 | -9,1 | Magnet 2 |
| 2789 | | 2 250 6,50 | | | | 46,0 | -9,0 | |
| 2790 | | 3 348 14,05 | | | | 46,0 | -9,0 | |
| 2791 | | 4 348 17,30 | | | | 46,0 | -9,4 | |
| 2792 | Decl | 298 42,60 | | | | 46,0 | | |
| 2793 | Mue a | 112 59,30 | | | | | | |
| 2794 | Incl | 1 277 45,15 | 18,3 | | | | | 3h 51' Ab |
| 2795 | | 2 278 47,35 | | | | | | |
| 2796 | | 3 320 2,0 | | | | | | |
| 2797 | | 4 318 37,55 | | | | | | |
| 2798 | | 5 320 5,55 | 18,0 | | | | | |
| 2799 | | 6 318 36,35 | | | | | | |
| 2800 | | 7 277 18,70 | | | | | | |
| 2801 | | 8 279 7,50 | | | | | | |
| 2802 | Station B Jul 2 | | | | | | | |
| 2803 | Incl | 1 318 17,20 | 12,4 | | | | | 7h 14' Morg. |
| 2804 | | 2 319 38,95 | | | | | | |
| 2805 | | 3 278 51,50 | | | | | | |
| 2806 | | 4 277 21,45 | | | | | | |
| 2807 | | 5 277 30,10 | 12,8 | | | | | |
| 2808 | | 6 278 29,60 | | | | | | |
| 2809 | | 7 319 40,75 | | | | | | |
| 2810 | | 8 318 23,10 | | | | | | |
| Weilheim. | | | | | | | | |
| 2811 | Station D Jul. 3 | | | | | | | |
| 2812 | Mire a | 59 7,50 | | | | | | |
| 2813 | „ b | 87 0,70 | | | | | | |
| Nro 2793 Mire a Ramersdorf, Kirchthurm | | | | | | | | |
| Nro 2801 Libelle 278° O 5,64 - S 6,14 W 5,84, 319° O 5,78 - S 5,21- W 5,45 | | | | | | | | |
| Nro 2802 Station B Saule südöstl von der Sternwarte | | | | | | | | |
| Nro 2810 Libelle 278° O 5,65 - S 6,26 - W 5,66, 319° O 5,65 - S 6,34- W 5,65 | | | | | | | | |
| Nro 2811 Station D nahe am nordwestlichen Eck des Kirchhofes | | | | | | | | |
| Nro 2812 Mire a Hausen, Kirchthurm | | | | | | | | |
| Nro 2813 „ b Diessen, Kirchthurm. | | | | | | | | |

1850 Magnetisches Tagebuch Winkelmessungen.

Weilheim

| Laufende Nummer | Ort und Tag Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodo- liten- Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations- Instrumente in München | | Bemerkungen |
|--------------------|--|-------------------------------|------------|---------------------------|---|--|-------|-------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 2814 | Decl | 84 39,10 | 0 | | | 31,5 | | 8h 2' Morg |
| 2815 | Abl 1 | 133 43,20 | | | | | | |
| 2816 | 2 | 134 18,90 | | | -0,11 | | | |
| 2817 | 3 | 35 59,10 | 14,2 | 2,6 | | | -10,7 | Magnet 2 |
| 2818 | 4 | 34 28,25 | | | 0,69 | | | |
| 2819 | Decl | 84 39,00 | | | | 31,7 | | 8h 12' Morg |
| 2820 | Abl 4 | 34 29,70 | | | | | | |
| 2821 | 3 | 35 59,30 | | | 0,69 | | | |
| 2822 | 2 | 134 21,75 | 13,7 | 0,7 | | | -11,1 | Magnet 2 |
| 2823 | 1 | 133 42,35 | | | -0,13 | | | |
| 2824 | Decl | 84 38,85 | | | | 31,8 | | 8h 22' Morg |
| 2825 | Incl 1 | 63 44,00 | | | | | | 8h 29' Morg |
| 2826 | 2 | 64 52,25 | | | | | | |
| 2827 | 3 | 105 45,50 | 13,8 | | | | | |
| 2828 | 4 | 104 22,50 | | | | | | |
| 2829 | 5 | 105 54,05 | | | | | | |
| 2830 | 6 | 104 18,25 | 13,0 | | | | | |
| 2831 | 7 | 63 25,50 | | | | | | |
| 2832 | 8 | 65 15,45 | | | | | | |
| 2833 | Decl | 84 38,60 | | | | 32,9 | | 9h 8' Morg |
| 2834 | Mire a | 59 6,90 | | | | | | |
| 2835 | „ b | 87 0,35 | | | | | | |
| 2836 | „ c | 51 43,85 | | | | | | |
| 2837 | „ d | 90 43,50 | | | | | | |
| 2838 | „ e | 89 40,35 | | | | | | |
| 2839 | „ f | 135 41,85 | | | | | | |
| 2840 | „ g | 183 13,55 | | | | | | |
| 2841 | „ h | 65 56,30 | | | | | | |

Nro 2832 Libelle 63° O 4,20 - W 5,10 - S 4,35 - N 4,95, 105° O 4,15 - W. 6,10 - S 5,35 - N 4,85

Nro 2834 Mire a Hausen, Kirchthurm

Nro 2835 „ b Diessen, Kirchthurm

Nro 2836 „ c Pahl, Kirchthurm

Nro 2837 „ d St Georg, Kirchthurm

Nro 2838 „ e Raisting, Kirchthurm

Nro 2839 „ f Wessobrunn, nördl Kirchthurm

Nro 2840 „ g Hohenpeissenberg, Kirchthurm

Nro 2841 „ h Oberfischen, Kirchthurm (Ort ungewiss)

1850. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Hohenpeissenberg

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodo liten- Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correctur für Ungleichheit des Winkels | Variations- Instrumente in München | | Bemerkungen |
|--------------------------|---|------------------------------|------------|---------------------------|---|--|-----|-------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| Hohenpeissenberg. | | | | | | | | |
| 2842 | Station D Jul 3 | | | | | | | |
| | | ° ' " | ° ' " | | | | | |
| 2843 | Muc a | 196 19,30 | | | | | | |
| 2844 | „ b | 338 59,15 | | | | | | |
| 2845 | Decl | 245 36,65 | | | | 44,8 | | 2h 55' Ab |
| 2846 | Abl 1 | 294 37,83 | | | -0,03 | | | |
| 2847 | 2 | 294 55,60 | | | | | | |
| 2848 | 3 | 197 5,50 | 16,5 | 3,3 | | -11,6 | | Magnet 2 |
| 2849 | 4 | 195 39,30 | | | 0,63 | | | |
| 2850 | Decl | 245 36,55 | | | | 44,7 | | 3h 7' Ab |
| 2851 | Abl 4 | 195 39,25 | | | | | | |
| 2852 | 3 | 197 3,65 | | | 0,60 | | | |
| 2853 | 2 | 295 0,85 | 17,3 | 4,6 | | -12,1 | | Magnet 2 |
| 2854 | 1 | 294 31,05 | | | -0,08 | | | |
| 2855 | Decl | 245 36,25 | | | | 44,0 | | 3h 23' Ab |
| 2856 | Abl 1 | 281 55,65 | | | | | | |
| 2857 | 2 | 281 55,05 | | | 0,00 | | | |
| 2858 | 3 | 209 27,35 | 16,2 | 9,8 | | -12,5 | | Magnet 1 |
| 2859 | 4 | 208 57,30 | | | 0,08 | | | |
| 2860 | Decl | 245 36,25 | | | | 43,3 | | 3h 39' Ab |
| 2861 | Abl 4 | 208 59,25 | | | | | | |
| 2862 | 3 | 209 27,30 | | | 0,07 | | | |
| 2863 | 2 | 281 56,70 | 16,0 | 4,9 | | -13,0 | | Magnet 1 |
| 2864 | 1 | 281 35,60 | | | 0,00 | | | |
| 2865 | Decl | 245 35,60 | | | | 43,0 | | 3h 48' Ab |
| 2866 | Incl 1 | 225 27,90 | | | | | | 3h 55' Ab |
| 2867 | 2 | 225 2,70 | | | | | | |
| 2868 | 3 | 265 40,60 | 18,8 | | | | | |
| 2869 | 4 | 266 20,15 | | | | | | |
| 2870 | 5 | 265 30,00 | | | | | | |
| 2871 | 6 | 266 32,70 | | | | | | |
| 2872 | 7 | 225 53,15 | 16,0 | | | | | |
| 2873 | 8 | 224 37,70 | | | | | | |

Nro 2842 Station D nordlich von der Kirche

Nro 2843 Muc a Index, Kirchthurm

Nro 2844 „ b Auerberg, Kirchthurm

Nro 2873 Libelle 225° S 6,45 - W 5,87 - 0 5,45, 265° S 6,37 - W 5,87 - 0 5,37

1850 Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Hohenpeissenberg, Peitling.

| Laufende Nummer | Ort und Tag Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodo- liten- Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations-Instrumente in München | | Bemerkungen |
|--------------------|--|---|------------|---------------------------|--|--------------------------------------|-----|-------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 2874 | Decl. | 245 33,90 | | | | 41,6 | | 4h 35' Ab |
| 2875 | Mire a | 196 20,15 | | | | | | |
| 2876 | " b | 338 59,50 | | | | | | |
| 2877 | " c | 183 2,85 | | | | | | |
| 2878 | " d | 208 33,15 | | | | | | |
| 2879 | " e | 211 4,25 | | | | | | |
| 2880 | " f | 212 59,05 | | | | | | |
| 2881 | " g | 253 23,10 | | | | | | |
| Petting. | | | | | | | | |
| 2882 | Station A Jul 4 | | | | | | | |
| 2883 | Mire a | 62 19,95 | | | | | | |
| 2884 | Decl | 166 21,40 | | | | 38,8 | | 9h 46' Morg |
| 2885 | Abl 1 | 116 17,50 | | | 0,57 | | | |
| 2886 | 2 | 117 39,65 | 16,3 | 1,7 | -14,5 | | | Magnet 2. |
| 2887 | 3 | 216 8,25 | | | -0,23 | | | |
| 2888 | 4 | 215 17,45 | | | | | | |
| 2889 | Decl | 166 22,25 | | | | 39,2 | | 9h 56' Morg |
| 2890 | Abl 4 | 215 18,55 | | | -0,21 | | | |
| 2891 | 3 | 216 7,45 | 16,3 | 2,0 | 0,61 | | | Magnet 2 |
| 2892 | 2 | 117 40,75 | | | | -16,0 | | |
| 2893 | 1 | 116 15,75 | | | | | | |
| 2894 | Decl | 166 21,55 | | | | 39,7 | | 10h 4' Morg |
| 2895 | Mire b | 62 15,50 | | | | | | |
| 2896 | " a | 62 19,50 | | | | | | |
| 2897 | " c | 332 19,30 | | | | | | |
| 2898 | " d | 198 37,75 | | | | | | |
| 2899 | " e | 236 51,35 | | | | | | |
| Nro 2875 | Mire a | Andex, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 2876 | " b | Auerberg, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 2877 | " c | Pahl, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 2878 | " d | Diessen, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 2879 | " e | Inning, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 2880 | " f | Grafrath, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 2881 | " g | Reichling, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 2882 | Station A | nordlich von Petting, rechts an der Strasse nach Schongau | | | | | | |
| Nro 2883 | Mire a | Hohenpeissenberg, Mitte des Observatoriums | | | | | | |
| Nro 2895 | " b | Hohenpeissenberg, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 2896 | " a | Hohenpeissenberg, Mitte des Observatoriums | | | | | | |
| Nro 2897 | " c | Petting, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 2898 | " d | Eck vom Wirthshaus | | | | | | |
| Nro 2899 | " e | Eck vom nächsten Bauernhaus | | | | | | |

1850 Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Füssen

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodo- liten- Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations- Instrumente in München | | Bemerkungen |
|--------------------|--|-------------------------------|------------|---------------------------|---|--|-----|--------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 2927 | Station E. Jul. 5 | | | | | | | |
| 2928 | Mire a | 267 52,35 | | | | | | |
| 2929 | „ b | 301 54,90 | | | | | | |
| 2930 | „ c | 248 47,60 | | | | | | |
| 2931 | Decl | 324 36,80 | | | | 34,7 | | 8h 55' Morg. |
| 2932 | Abl 1 | 13 59,35 | | | -0,20 | | | |
| 2933 | 2 | 13 12,40 | 18,0 | 3,6 | | -15,0 | | Magnet 2 |
| 2934 | 3 | 276 43,00 | | | 1,64 | | | |
| 2935 | 4 | 274 23,00 | | | | | | |
| 2936 | Decl. | 324 37,35 | | | | 35,1 | | 9h 35' Morg. |
| 2937 | Abl. 4 | 274 24,90 | | | 1,53 | | | |
| 2938 | 3 | 276 40,05 | 19,0 | 3,2 | | 15,1 | | Magnet 2 |
| 2939 | 2 | 13 13,50 | | | -0,20 | | | |
| 2940 | 1 | 14 1,60 | | | | | | |
| 2941 | Decl | 324 37,40 | | | | 35,7 | | 9h 17' Morg. |
| 2942 | Abl 1 | 1 14,55 | | | -0,25 | | | |
| 2943 | 2 | 0 22,95 | 20,0 | 4,0 | | -15,3 | | Magnet 1 |
| 2944 | 3 | 288 59,00 | | | 0,47 | | | |
| 2945 | 4 | 287 49,20 | | | | | | |
| 2946 | Decl | 324 37,60 | | | | 36,4 | | 9h 30' Morg |
| 2947 | Abl 4 | 287 49,20 | | | 0,44 | | | |
| 2948 | 3 | 288 57,85 | 18,7 | 1,3 | | -15,4 | | Magnet 1 |
| 2949 | 2 | 0 26,25 | | | -0,24 | | | |
| 2950 | 1 | 1 16,30 | | | | | | |
| 2951 | Decl | 324 37,90 | | | | 36,9 | | 9h 40' Morg. |
| 2952 | Mire a | 267 51,85 | | | | | | |
| 2953 | „ b | 301 54,40 | | | | | | |
| 2954 | „ d | 15 27,10 | | | | | | |
| 2955 | „ | 15 26,25 | | | | | | |

Nro 2927 Station E auf dem Calvarienberg, östlich vom Kreuz
Nro 2928 Mire a Hohenpeissenberg, Kirchthurm
Nro 2929 „ b Auerberg, Kirchthurm
Nro 2930 „ c Colmanskirche, Kirchthurm
Nro 2952 „ a Hohenpeissenberg, Kirchthurm
Nro 2953 „ b Auerberg, Kirchthurm
Nro 2954 „ d Mittelberg, Kirchthurm, Giebel links
Nro 2955 „ d Mittelberg, Kirchthurm, Giebel rechts

1850. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Fussen.

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodo- liten Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations- Instrumente in München | | Bemerkungen |
|--|---|------------------------------|------------|---------------------------|---|--|------|--------------------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 2956 | Mire f | 260 41,90 | 0 | ' | ' | | | |
| 2957 | „ g | 0 29,50 | | | | | | |
| 2958 | „ h | 18 22,55 | | | | | | |
| 2959 | „ i | 351 47,60 | | | | | | |
| 2960 | „ k | 352 14,65 | | | | | | |
| 2961 | Decl | 324 40,00 | | | | 38,2 | | 10 ^h 3' Morg |
| 2962 | Incl. 1 | 345 35,85 | | | | | | 10 ^h 10' Morg |
| 2963 | 2 | 344 24,75 | | | | | | |
| 2964 | 3 | 304 3,85 | | | | | | |
| 2965 | 4 | 305 2,00 | 18,2 | | | | | |
| 2966 | 5 | 305 18,10 | | | | | | |
| 2967 | 6 | 303 52,70 | | | | | | |
| 2968 | 7 | 344 31,50 | | | | | | |
| 2969 | 8 | 345 39,10 | | | | | | |
| 2970 | Decl | 321 43,15 | | | | 41,7 | | 10 ^h 49' Morg |
| 2971 | Mire b | 301 54,00 | | | | | | |
| 2972 | „ l | 248 46,85 | | | | | | |
| 2973 | Station D Jul 5 | | | | | | | |
| 2974 | Mire a | 105 44,70 | | | | | | |
| 2975 | „ b | 39 45,30 | | | | | | |
| 2976 | Decl. | 129 28,05 | | | | 46,2 | | 1 ^h 38' Ab. |
| 2977 | Abl. 1 | 165 42,75 | | | 0,00 | | | |
| 2978 | 2 | 165 38,95 | 17,7 | 1,2 | | | -9,9 | Magnet 1. |
| 2979 | 3 | 93 48,30 | | | 0,43 | | | |
| 2980 | 4 | 92 40,90 | | | | | | |
| 2981 | Decl | 129 28,40 | | | | 46,1 | | 1 ^h 49' Ab. |
| Nro 2956 Mire f Wies, Kirchthurm | | | | | | | | |
| Nro 2957 „ g Fussen, Mariahilf, Kirchthurm | | | | | | | | |
| Nro 2958 „ h Kappel, Kirchthurm | | | | | | | | |
| Nro 2959 „ i unbekannter Kirchthurm (Hopferau?) | | | | | | | | |
| Nro 2960 „ k unbekannter Kirchthurm (Enzenstetten?) | | | | | | | | |
| Nro 2969 Labelle 345° W 5,60 - O 5,70 - S 6,67 - N 4,65, 304° W 5,55 - O 5,75 - S 6,35 - N 4,67 | | | | | | | | |
| Nro 2971 Mire b Auerberg, Kirchthurm. | | | | | | | | |
| Nro 2972 „ l Colmanskirche, Thurm | | | | | | | | |
| Nro 2973 Station D nordlich vom Gottesacker, wie gestern | | | | | | | | |
| Nro 2974 Mire a Auerberg, Kirchthurm | | | | | | | | |
| Nro 2975 „ b Colmanskirche, Thurm. | | | | | | | | |

1850. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Fussen, Immenstadt

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodo- liten Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations-Instrumente in München | | Bemerkungen |
|--------------------|---|---|------------|---------------------------|---|--------------------------------------|--------------------------|-------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 2982 | Abl | 4 92 40,10 | o | ' | ' | | | |
| 2983 | | 3 93 48,70 | | | 0,43 | | | |
| 2984 | | 2 165 39,05 | 18,6 | 3,7 | | | -9,9 | Magnet 1. |
| 2985 | | 1 165 40,40 | | | 0,00 | | | |
| 2986 | Decl | 129 27,90 | | | | 46,0 | | 1h 58' Ab |
| 2987 | Incl. | 1 109 39,80 | | | | | | 2h 4' Ab |
| 2988 | | 2 108 53,95 | | | | | | |
| 2989 | | 3 149 16,65 | 18,0 | | | | | |
| 2990 | | 4 150 14,65 | | | | | | |
| 2991 | | 5 149 12,95 | | | | | | |
| 2992 | | 6 150 24,80 | | | | | | |
| 2993 | | 7 109 50,60 | 17,7 | | | | | |
| 2994 | | 8 108 30,30 | | | | | | |
| 2995 | Decl | 129 26,90 | | | | 44,9 | | 2h 41' Ab |
| 2996 | Mire a | 105 44,35 | | | | | | |
| 2997 | " b | 39 44,55 | | | | | | |
| 2998 | " c | 41 8,60 | | | | | | |
| 2999 | " d | 67 51,65 | | | | | | |
| 3000 | | 67 56,10 | | | | | | |
| 3001 | " e | 243 54,75 | | | | | | |
| 3002 | " f | 305 33,35 | | | | | | |
| Immenstadt. | | | | | | | | |
| 3003 | Station A Jul 6 | | | | | | | |
| 3004 | Mire a | 272 52,55 | | | | | | |
| 3005 | " b | 223 23,60 | | | | | | |
| 3006 | " c | 269 9,65 | | | | | | |
| Nro 2994 Libelle | 109° | O 5,18 - W 6,13 - S 6,43, 150° | | | | | O 5,38 - W 5,93 - S 6,38 | |
| Nro 2996 Mire a | Auerberg, Kirchthurm. | | | | | | | |
| Nro 2997 " | b | Colmanskirche, Thurm | | | | | | |
| Nro 2998 " | c | Schwangau, Thurm, (beide Giebel an einer Linie) | | | | | | |
| Nro 2999 " | d | Waltenhofen, Sattelthurm, Giebel rechts | | | | | | |
| Nro. 3000 " | d, | Waltenhofen, Sattelthurm, Giebel links | | | | | | |
| Nro 3001 " | e | Füssen, Burg, runde Thurm. | | | | | | |
| Nro 3002 " | f: | Füssen, Gottesacker, runde Thurm | | | | | | |
| Nro 3003 Station A | am nördlichen Abhang des Mittags | | | | | | | |
| Nro 3004 Mire a, | Ekarts, Kirchthurm. | | | | | | | |
| Nro 3005 " | b | Rettenberg, Kirchthurm. | | | | | | |
| Nro 3006 " | c | entfernter Thurm, (wahrscheinlich bei Kempten). | | | | | | |

1850. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Immenstadt, Röthenbach, Lindau

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodoliten-Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations-Instrumente in München | | Bemerkungen |
|--------------------|---|----------------------|------------|------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-----|-------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| | | o / | o | | | | | |
| 3035 | Mire f | 245 50,30 | | | | | | |
| 3036 | „ 1 | 336 39,55 | | | | | | |
| 3037 | „ k | 336 1,35 | | | | | | |
| 3038 | „ l | 216 1,35 | | | | | | |
| 3039 | „ l | 216 57,40 | | | | | | |
| 3040 | „ m | 241 3,10 | | | | | | |
| Röthenbach. | | | | | | | | |
| 3041 | Station A. Jul. 6 | | | | | | | |
| 3042 | Abl 1 | 316 44,90 | | | 0,12 | | | 4h 25' Ab |
| 3043 | 2 | 316 8,40 | 17,7 | | | -8,8 | | Magnet 1 |
| 3044 | 3 | 28 54,60 | | | -0,03 | | | |
| 3045 | 4 | 29 11,15 | | | | | | |
| 3046 | Incl 1 | 332 4,45 | | | | | | 4h 39' Ab |
| 3047 | 2 | 332 17,30 | 16,8 | | | | | |
| 3048 | 3 | 12 55,20 | | | | | | |
| 3049 | 4 | 13 13,50 | | | | | | |
| 3050 | 5 | 12 51,60 | | | | | | |
| 3051 | 6 | 13 12,90 | 17,0 | | | | | |
| 3052 | 7 | 332 35,00 | | | | | | |
| 3053 | 8 | 331 53,20 | | | | | | |
| Lindau. | | | | | | | | |
| 3054 | Station E Jul 7 | | | | | | | |
| 3055 | Mire a | 285 57,00 | | | | | | |
| 3056 | „ b | 44 41,10 | | | | | | |
| 3057 | „ c | 46 10,80 | | | | | | |
| 3058 | „ d | 57 3,80 | | | | | | |

Nro 3035 Mire f Rottach, Kirchthurm

Nro 3036 „ 1 Bichl, Thürmchen

Nro 3037 „ k Bichl, zweites Thürmchen, naher am See

Nro 3038 „ l Raubenzell, Sattelthurm, Giebel rechts

Nro 3039 „ l Raubenzell, Sattelthurm, Giebel links

Nro 3040 „ m Untermeiselstein, Kirchthurm, Mitte

Nro 3041 Station A südlich von der Kirche Die Instrumente waren auf dem Wege von Immenstadt nach Rothenbach beschädigt worden

Nro 3053 Libelle 332° W 5,97 - O 5,15 - S. 6,55, 13° W 6,03 - O 5,23 - S 6,67

Nro 3054 Station E auf dem Hoyerberg bez dem Belvedere

Nro 3055 Mire a Wasserburg, Kirchthurm

Nro 3056 „ b Lindau, kath Kirchthurm

Nro 3057 „ c Lindau, prot Kirchthurm

Nro 3058 „ d Bregenz, Pfarrthurm

1850 Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Lindau

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodoliten Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations-Instrumente in München | | Bemerkungen |
|-----------------|---|-------------------------------|------------|------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|------|-------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 3059 | Mire c | 97 56,95 | 0 | ' | ' | | | |
| 3060 | Decl | 215 14,00 | | | | 45,9 | | 1h 30' Ab |
| 3061 | Abl 1 | 178 21,80 | | | 0,44 | | | |
| 3062 | | 2179 29,45 | 20,6 | -0,8 | | | -8,7 | Magnet 1 |
| 3063 | | 31251 15,10 | | | -0,09 | | | |
| 3064 | | 4251 47,65 | | | | | | |
| 3065 | Decl | 215 12,95 | | | | 45,9 | | 1h 41' Ab |
| 3066 | Station E Jul 7 | | | | | | | |
| 3067 | Mire a | 162 22,70 | | | | | | |
| 3068 | Decl | 91 36,10 | | | | 41,4 | | 4h 23' Ab |
| 3069 | Abl 1 | 127 37,65 | | | -0,11 | | | |
| 3070 | | 2128 12,55 | 14,3 | 6,9 | | | -4,1 | Magnet 1 |
| 3071 | | 355 52,25 | | | 0,57 | | | |
| 3072 | | 451 34,10 | | | | | | |
| 3073 | Decl | 91 35,95 | | | | 41,2 | | 4h 33' Ab |
| 3074 | Mire a | 162 20,90 | | | | | | |
| 3075 | „ b | 281 5,55 | | | | | | |
| 3076 | „ c | 282 34,90 | | | | | | |
| 3077 | „ d | 334 21,05 | | | | | | |
| 3078 | Station E Jul 8 | | | | | | | |
| 3079 | Mire a | 166 2,65 | | | | | | |
| 3080 | „ b | 284 45,95 | | | | | | |
| 3081 | „ c | 286 16,00 | | | | | | |
| 3082 | „ d | 297 9,05 | | | | | | |
| 3083 | „ e | 338 2,50 | | | | | | |
| Nro 3059 | Mire c | Reutin, Kirchthum | | | | | | |
| Nro 3066 | Station E | auf dem Hoyerberg wie zuvor | | | | | | |
| Nro 3067 | Mire a | Wasserburg, Kirchthum | | | | | | |
| Nro 3074 | „ a | Wasserburg, Kirchthum | | | | | | |
| Nro 3075 | „ b | Lindau, kath Kirchthum | | | | | | |
| Nro 3076 | „ c | Lindau, prot Kirchthum | | | | | | |
| Nro 3077 | „ d | Reutin, Kirchthum | | | | | | |
| Nro 3078 | Station E | auf dem Hoyerberg wie gestern | | | | | | |
| Nro 3079 | Mire a | Wasserburg, Kirchthum | | | | | | |
| Nro 3080 | „ b | Lindau, kath Kirchthum | | | | | | |
| Nro 3081 | „ c | Lindau, prot Kirchthum | | | | | | |
| Nro 3082 | „ d | Bicken, Pfarrthum | | | | | | |
| Nro 3083 | „ e | Reutin, Kirchthum | | | | | | |

1850. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Lindau.

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessen- en Winkels | Theodo- liten- Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations- Instrumente in München | | Bemerkungen |
|--------------------|--|-------------------------------|------------|---------------------------|---|--|------|--------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 3084 | Decl | 95 5,70 | | | | 32,8 | | 8h 58' Morg. |
| 3085 | Abl. 1 | 46 29,75 | | | 0,17 | | | |
| 3086 | 2 | 47 14,00 | 12,0 | -0,2 | | | -9,8 | Magnet 2. |
| 3087 | 3 | 143 28,25 | | | -0,03 | | | |
| 3088 | 4 | 143 11,70 | | | | | | |
| 3089 | Decl | 95 6,05 | | | | 33,2 | | 9h 9' Morg. |
| 3090 | Abl 4 | 143 12,15 | | | -0,03 | | | |
| 3091 | 3 | 143 29,40 | 12,0 | 1,0 | | | -9,6 | Magnet 2 |
| 3092 | 2 | 47 15,00 | | | 0,19 | | | |
| 3093 | 1 | 46 28,60 | | | | | | |
| 3094 | Decl | 95 7,65 | | | | 33,5 | | 9h 19' Morg. |
| 3095 | Abl 1 | 131 28,70 | | | -0,02 | | | |
| 3096 | 2 | 131 43,45 | 12,5 | 2,3 | | | -9,5 | Magnet 1. |
| 3097 | 3 | 58 59,50 | | | 0,16 | | | |
| 3098 | 4 | 58 17,05 | | | | | | |
| 3099 | Decl | 95 7,95 | | | | 34,4 | | 9h 40' Morg |
| 3100 | Abl 4 | 58 18,50 | | | 0,18 | | | |
| 3101 | 3 | 59 2,10 | 14,0 | -1,5 | | | -9,2 | Magnet 1 |
| 3102 | 2 | 131 43,10 | | | -0,02 | | | |
| 3103 | 1 | 131 28,45 | | | | | | |
| 3104 | Decl | 95 7,50 | | | | 34,9 | | 9h 53' Morg. |
| 3105 | Incl. 1 | 74 37,05 | | | | | | 10h 6' Morg. |
| 3106 | 2 | 75 20,25 | | | | | | |
| 3107 | 3 | 115 59,30 | | | | | | |
| 3108 | 4 | 115 2,85 | 12,5 | | | | | |
| 3109 | 5 | 116 9,30 | | | | | | |
| 3110 | 6 | 114 58,90 | | | | | | |
| 3111 | 7 | 74 17,60 | | | | | | |
| 3112 | 8 | 75 39,20 | | | | | | |
| 3113 | Decl | 95 11,15 | | | | 38,0 | | 10h 43' Morg |
| 3114 | Mire a | 166 2,95 | | | | | | |
| 3115 | „ d | 297 9,30 | | | | | | |
| 3116 | „ f | 292 7,95 | | | | | | |

Nro 3112 Labelle 75° . O 4,97 - W 6,21 - S. 5,82, 115° O 5,12 - W 6,10 - S 5,70

Nro 3114 Mire a Wasserburg, Kirchthurm

Nro 3115 „ d Bregenz, Pfarrthurm.

Nro. 3116 „ f Kapelle bei Bregenz, Thurm.

1850. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Lindau, Kempten.

| Laufende Nummer | Ort und Tag Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodo- liten- Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations-Instrumente in München | | Bemerkungen. |
|--------------------|--|--|------------|---------------------------|---|--------------------------------------|------|--------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 3143 | Mire c | 308 12,90 | o | ' | ' | | | |
| 3144 | " d | 319 3,50 | | | | | | |
| 3145 | " e | 314 2,30 | | | | | | |
| 3146 | Decl | 117 5,25 | | | | 36,5 | | 9h 45' Morg |
| 3147 | Abl | 1 165 8,50 | | | -0,02 | | | |
| 3148 | | 2 165 18,20 | 15,2 | 3,7 | | | -9,2 | Magnet 2 |
| 3149 | | 3 69 8,85 | | | 0,11 | | | |
| 3150 | | 4 68 37,05 | | | | | | |
| 3151 | Decl | 117 4,80 | | | | 36,9 | | 9h 58' Morg. |
| 3152 | Incl | 1 137 55,35 | | | | | | 10h 4' Morg. |
| 3153 | | 2 136 59,85 | 15,0 | | | | | |
| 3154 | | 3 96 31,15 | | | | | | |
| 3155 | | 4 97 14,05 | | | | | | |
| 3156 | | 5 96 9,10 | | | | | | |
| 3157 | | 6 97 31,20 | 15,0 | | | | | |
| 3158 | | 7 138 9,90 | | | | | | |
| 3159 | | 8 136 54,60 | | | | | | |
| 3160 | Decl | 117 5,25 | | | | 39,0 | | 10h 40' Morg |
| 3161 | Mire b | 359 45,75 | | | | | | |
| 3162 | " a | 188 6,75 | | | | | | |
| 3163 | " c | 308 12,50 | | | | | | |
| Kempten. | | | | | | | | |
| 3164 | Station D Jul 10 | | | | | | | |
| 3165 | Mire a | 245 11,15 | | | | | | |
| 3166 | " b | 9 13,15 | | | | | | |
| 3167 | Decl | 334 57,55 | | | | 35,9 | | 8h 55' Morg |
| Nro 3143 | Mire c | Lindau, prot. Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 3144 | " d | Bregenz, Pfarrthurm | | | | | | |
| Nro 3145 | " e | Kapelle rechts von Bregenz (Gebhardsberg) | | | | | | |
| Nro 3159 | Libelle | 137° O 5,35 - S 6,15 - W. 5,88, 97° O 5,31 - S 6,15 - W 5,93 | | | | | | |
| Nro 3161 | Mire b | Reutin, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 3162 | " a | Wasserburg, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 3163 | " c | Lindau, prot Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 3164 | Station D | auf der Burghalde, bei Station A vom vorigen Jahre. | | | | | | |
| Nro 3165 | Mire a | Lenzfried, Thurm | | | | | | |
| Nro 3166 | " b | Kempten, St. Lorenz, Kuppel. | | | | | | |

1850. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Kempten

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodo- liten Ablesung | Tempera- tur | Correc- tion für Foucault | Correc- tion für Ungleichheit der Winkel | Variations- Instrumente in München | | Bemerkungen | | | | | | |
|--------------------|---|--------------------------------------|--|------------------------------------|--|--|-----|----------------------------|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | Decl | Int | | | | | | | |
| 3168 | Abl 1 | 297 54,50 | 10,1 | 0,3 | 0,33 | -13,9 | | Magnet 1 | | | | | | |
| 3169 | 2 | 298 53,90 | | | | | | | | | | | | |
| 3170 | 3 | 11 9,15 | | | | | | | | | | | | |
| 3171 | 4 | 11 50,50 | | | | | | | | | | | | |
| 3172 | Decl | 334 56,95 | 9,0 | | | 36,2 | | 9h 5' Moig. 9h 13' Moig | | | | | | |
| 3173 | Incl 1 | 314 28,55 | | | | | | | | | | | | |
| 3174 | 2 | 315 5,50 | | | | | | | | | | | | |
| 3175 | 3 | 355 45,95 | | | | | | | | | | | | |
| 3176 | 4 | 354 55,90 | | | | | | | | | | | | |
| 3177 | 5 | 355 50,95 | | | | | | | | | | | | |
| 3178 | 6 | 354 48,05 | | | | | | | | | | | | |
| 3179 | 7 | 314 4,45 | | | | | | | | | | | | |
| 3180 | 8 | 315 21,75 | 9,3 | | | 37,7 | | 9h 50' Moig | | | | | | |
| 3181 | Decl. | 334 57,75 | | | | | | | | | | | | |
| 3182 | Mne c | 345 43,60 | | | | | | | | | | | | |
| 3183 | „ b | 9 12,90 | | | | | | | | | | | | |
| 3184 | „ a | 345 11,35 | | | | | | | | | | | | |
| 3185 | Station E. Jul 10 | | | | | | | | | | | | | |
| 3186 | Mne a | 312 14,20 | | | | | | | | | | | | |
| 3187 | „ b | 20 5,45 | | | | | | | | | | | | |
| 3188 | „ c | 212 3,85 | | | | | | | | | | | | |
| 3189 | „ d | 334 7,20 | | | | | | | | | | | | |
| 3190 | „ e | 302 19,65 | | | | | | | | | | | | |
| 3191 | Decl | 301 35,90 | 11,0 | | | 39,0 | | 10h 28' Moig Magnet 1 | | | | | | |
| 3192 | Abl 1 | 338 14,90 | | | | | | | | | | | | |
| 3193 | 2 | 338 52,90 | | | | | | | | | | | | |
| 3194 | 3 | 265 27,30 | | | | | | | | | | | | |
| 3195 | 4 | 264 48,65 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| Nro | 3180 Libelle | 315° | O 4,77 - S. 6,05 - W 6,45, 355° . O 4,77 - S 5,73 - W 6,45 | | | | | | | | | | | |
| Nro | 3182 Mne c | Reichholzried, Kirchthum | | | | | | | | | | | | |
| Nro | 3183 „ b | Kempten, St Lorenz, Kuppel | | | | | | | | | | | | |
| Nro | 3184 „ a | Lenzried, Thurm | | | | | | | | | | | | |
| Nro | 3185 Station E | auf der Baughalde, südlich vom Thurm | | | | | | | | | | | | |
| Nro | 3186 Mne a | Reichholzried, Kirchthum | | | | | | | | | | | | |
| Nro | 3187 „ b | Maizenberg, Thurm der Kapelle | | | | | | | | | | | | |
| Nro | 3188 „ c | Lenzried, Thurm | | | | | | | | | | | | |
| Nro | 3189 „ d | Kempten, St Lorenz, Kuppel | | | | | | | | | | | | |
| Nro | 3190 „ e | Uislasried, Kirchthum | | | | | | | | | | | | |

1850. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Kempten, Memmingen

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodoliten-Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations-Instrumente in München | | Bemerkungen |
|-------------------|---|----------------------|------------|------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-----|---------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 3196 | Decl. | 301 36,45 | 0 | ' | ' | 39,5 | | 10h 41' Morg. |
| 3197 | Mire a | 312 13,70 | | | | | | |
| 3198 | " b | 20 4,75 | | | | | | |
| 3199 | " c | 212 3,40 | | | | | | |
| 3200 | " d | 334 6,85 | | | | | | |
| Memmingen. | | | | | | | | |
| 3201 | Station A Jul. 11 | | | | | | | |
| 3202 | Mire a | 111 36,70 | | | | | | |
| 3203 | " b | 105 34,45 | | | | | | |
| 3204 | " d | 105 30,80 | | | | | | |
| 3205 | " e | 95 13,00 | | | | | | |
| 3206 | " f | 59 38,00 | | | | | | |
| 3207 | " g | 278 30,40 | | | | | | |
| 3208 | " h | 267 57,65 | | | | | | |
| 3209 | " i | 267 56,50 | | | | | | |
| 3210 | " j | 260 28,50 | | | | | | |
| 3211 | " k | 248 56,65 | | | | | | |
| 3212 | " l | 146 4,00 | | | | | | |
| 3213 | Decl. | 238 38,50 | | | | 35,4 | | 8h 28' Morg. |
| 3214 | Abl. 1 | 201 32,95 | | | 0,12 | | | |
| 3215 | 2 | 202 8,20 | 7,3 | -0,6 | | -8,5 | | Magnet 1. |
| 3216 | 3 | 275 27,00 | | | 0,00 | | | |
| 3217 | 4 | 275 24,00 | | | | | | |

Nro. 3197 Mire a. Reichholzried, Kirchthurm

Nro. 3198 „ b Marienberg, Thurm der Kapelle

Nro. 3199 „ c Lenzfried, Thurm

Nro. 3200 „ d Kempten, St Lorenz, Kuppel

Nro. 3201 Station A ausserhalb der Hopfengarten links von der Strasse nach Lindau.

Nro. 3202 Mire a Beningen, Kapelle.

Nro. 3203 und 3204 Mire b Beningen, beide Thürme

Nro. 3205 Mire d: Theinseelberg, Thurm

Nro. 3206 „ e Woringen Thurm

Nro. 3207 „ f Buxheim. Thurm

Nro. 3208 und 3209 Mire g Berkheim, Sattelthurm, beide Giebel

Nro. 3210 Mire i unbekannter Thurm

Nro. 3211 „ k Oberopfingen, Kirchthurm.

Nro. 3212 „ l. Memmingen, Frauenkirche, Thurm

1850 Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Mindelheim.

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodoliten-Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations-Instrumente in München | | Bemerkungen |
|-----------------|---|----------------------|------------|------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|------|-------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 3246 | Decl | 234 36,90 | | | | 43,8 | | 3h 27' Ab |
| 3247 | Abl. | 4 271 15,00 | | | -0,01 | | | |
| 3248 | | 3 271 25,15 | 8,0 | 1,0 | | | -3,4 | Magnet 1 |
| 3249 | | 2 198 23,50 | | | 0,33 | | | |
| 3250 | | 1 197 24,45 | | | | | | |
| 3251 | Decl. | 234 37,95 | | | | 44,0 | | 3h 39' Ab. |
| 3252 | Abl | 1 185 20,15 | | | 0,48 | | | |
| 3253 | | 2 186 35,80 | 7,3 | 1,4 | | | -2,9 | Magnet 2 |
| 3254 | | 3 283 20,00 | | | -0,01 | | | |
| 3255 | | 4 283 10,10 | | | | | | |
| 3256 | Decl | 234 37,00 | | | | 44,3 | | 3h 52' Ab |
| 3257 | Abl | 4 283 10,75 | | | 0,00 | | | |
| 3258 | | 3 283 17,05 | 8,2 | 0,3 | | | -2,5 | Magnet 2. |
| 3259 | | 2 186 39,30 | | | 0,46 | | | |
| 3260 | | 1 185 19,35 | | | | | | |
| 3261 | Decl | 234 37,00 | | | | 44,3 | | 4h 3' Ab |
| 3262 | Incl | 1 213 55,55 | | | | | | 4h 12' Ab. |
| 3263 | | 2 214 43,25 | 7,8 | | | | | |
| 3264 | | 3 255 41,30 | | | | | | |
| 3265 | | 4 254 37,10 | | | | | | |
| 3266 | | 5 255 49,00 | | | | | | |
| 3267 | | 6 254 36,90 | 8,0 | | | | | |
| 3268 | | 7 213 32,05 | | | | | | |
| 3269 | | 8 214 57,40 | | | | | | |
| 3270 | Decl | 234 37,25 | | | | 43,4 | | 4h 50' Ab |
| 3271 | Mire b | 185 41,45 | | | | | | |
| 3272 | „ c | 71 37,10 | | | | | | |
| 3273 | „ e | 98 39,80 | | | | | | |
| 3274 | Station B Jul 11 | | | | | | | |
| 3275 | Mire a | 225 10,00 | | | | | | |

Nro 3262 nach dieser Ablesung an das Instrument gestossen

Nro 3269 Libelle 214° O 4,95 - W 6,25 - S 5,95, 254° O 5,08 - W 6,07 - S 5,90

Nro 3271 Mire b Nassobeurn, Kirchthurm

Nro 3272 „ c Elchenried, Kirchthurm

Nro 2273 „ e Mindelau, Kirchthurm

Nro 3274 Station B südlich von Station A, auf freiem Felde

Nro. 3275 Mire a Unteregg, Kirchthurm.

1850. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Mindelheim, Munchen.

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodoliten-Ableseung | Temperatur | Correction für Tension | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations-Instrumente in Munchen | | Bemerkungen |
|-----------------|---|-------------------------------------|------------|------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|------|-------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 3276 | Mire b | 217 28,40 | 0 | | | | | |
| 3277 | „ c | 53 18,80 | | | | | | |
| 3278 | „ d | 52 11,85 | | | | | | |
| 3279 | „ e | 23 14,25 | | | | | | |
| 3280 | „ f | 0 1,40 | | | | | | |
| 3281 | „ g | 295 7,95 | | | | | | |
| 3282 | „ h | 281 32,45 | | | | | | |
| 3283 | Decl | 67 48,05 | | | | 39,5 | | 5h 43' Ab |
| 3284 | „ | 67 48,20 | | | | 39,0 | | 5h 48' Ab |
| 3285 | Mire c | 53 18,90 | | | | | | |
| München. | | | | | | | | |
| 3286 | Station B | Jul 12 | | | | | | |
| 3287 | Mire a | 113 0,05 | | | | | | |
| 3288 | Decl | 298 42,65 | | | | 44,4 | | |
| 3289 | Abl 1 | 335 10,75 | | | | 42,8 | -7,8 | |
| 3290 | 2 | 335 28,35 | 10,3 | 2,6 | -0,03 | 43,0 | -6,9 | Magnet 1. |
| 3291 | 3 | 262 11,25 | | | 0,03 | 43,1 | -6,1 | |
| 3292 | 4 | 261 52,25 | | | | 43,0 | -5,6 | |
| 3293 | Decl | 298 41,40 | | | | 43,0 | | |
| 3294 | Abl 4 | 261 52,70 | | | | 43,0 | -5,0 | |
| 3295 | 3 | 262 11,70 | 9,8 | -3,4 | 0,03 | 43,5 | -3,3 | Magnet 1 |
| 3296 | 2 | 335 25,35 | | | -0,05 | 43,0 | 1,0 | |
| 3297 | 1 | 335 2,30 | | | | 42,1 | 2,0 | |
| 3298 | Decl | 298 38,20 | | | | 40,9 | | |
| 3299 | Mire a | 113 0,25 | | | | | | |
| Nro 3276 | Mire b | Kongetried, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 3277 | „ c | Kirchheim, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 3278 | „ d | Salgen, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 3279 | „ e | Nassobeurn, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 3280 | „ f | Mindelheim, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 3281 | „ g | Mindelau, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 3282 | „ h | Altensteig, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 3285 | „ c | Kirchheim, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 3286 | Station B | Saule sudostlich von der Sternwarte | | | | | | |
| Nro 3287 | Mire a | Ramersdorf, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 3299 | „ a | Ramersdorf, Kirchthurm. | | | | | | |

1850. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Munchen.

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodoliten-Ableseung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations-Instrumente in München | | Bemerkungen |
|---|---|-----------------------|------------|------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|------|--------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 3300 | Abl. | 1 346 43,70 | 9,8 | 3,4 | -0,11 | 41,2 | 1,9 | Magnet 2. |
| 3301 | | 2 347 19,45 | | | | 42,0 | 1,9 | |
| 3302 | | 3 250 9,55 | | | | 42,6 | 0,4 | |
| 3303 | | 4 250 23,15 | | | | 42,1 | -0,1 | |
| 3304 | Decl | 298 40,15 | | | | 41,8 | | |
| 3305 | Abl. | 4 250 19,80 | 10,0 | 2,0 | 0,03 | 40,2 | -2,7 | Magnet 2. |
| 3306 | | 3 250 2,45 | | | | 38,9 | -2,5 | |
| 3307 | | 2 347 19,95 | | | | 37,2 | -0,7 | |
| 3308 | | 1 346 37,85 | | | | 37,0 | 1,0 | |
| 3309 | Decl | 298 34,70 | | | | 37,7 | | |
| 3310 | Mire a | 113 0,20 | | | | | | |
| 3311 | Station B Jul 13. | | | | | | | |
| 3312 | Incl | 1 277 45,00 | 10,5 | | | | | 9h 3' Morg |
| 3313 | | 2 278 34,90 | | | | | | |
| 3314 | | 3 319 39,50 | | | | | | |
| 3315 | | 4 318 26,50 | | | | | | |
| 3316 | | 5 319 51,35 | | | | | | |
| 3317 | | 6 318 29,20 | | | | | | |
| 3318 | | 7 277 21,40 | | | | | | |
| 3319 | | 8 278 57,35 | | | | | | |
| 3320 | Incl | 1 278 2,75 | 10,6 | | | | | 10h 14' Morg |
| 3321 | | 2 278 20,50 | | | | | | |
| 3322 | | 3 319 34,20 | | | | | | |
| 3323 | | 4 318 57,40 | | | | | | |
| 3324 | | 5 319 43,60 | | | | | | |
| 3325 | | 6 318 58,90 | | | | | | |
| 3326 | | 7 277 42,55 | | | | | | |
| 3327 | | 8 278 41,00 | | | | | | |
| 3328 | Mire a | 113 0,05 | | | | | | |
| 3329 | Decl. | 298 42,85 | | | | | | |
| Nro 3310 Mire a: Ramersdorf, Kirchthurm | | | | | | | | |
| Nro 3311 Station B Saule südöstlich von der Sternwarte | | | | | | | | |
| Nro 3319 Labelle 278° . S 6,30 - W 5,95 - 0 5,25, 319° . S 6,30 - W 5,97 - 0 5,25 | | | | | | | | |
| Nro. 3327 Labelle 278° S 5,71 - W 6,05 - 0 5,10, 319° .. S 5,70 - W 6,10 - 0 5,09 | | | | | | | | |
| Nro 3328 Mire a Ramersdorf, Kirchthurm. | | | | | | | | |

1850. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen

Munchen

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodoliten-Ableseung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations-Instrumente in München | | Bemerkungen |
|-----------------|---|-----------------------|------------|------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|------|-------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 3330 | Abl | 1 261 47,40 | 0 | | | | | |
| 3331 | | 2 262 16,50 | | | 0,07 | 43,2 | -5,4 | |
| 3332 | | 3 335 20,50 | 12,8 | 4,1 | | 43,1 | -6,0 | Magnet 1 |
| 3333 | | 4 335 21,85 | | | 0,00 | 43,0 | -6,0 | |
| 3334 | Decl | 298 42,45 | | | | 42,9 | -5,9 | |
| 3335 | Abl | 1 347 19,20 | | | | 42,9 | -5,9 | |
| 3336 | | 2 346 59,35 | 13,0 | -0,2 | -0,04 | 42,9 | -5,9 | Magnet 2 |
| 3337 | | 3 250 28,30 | | | 0,06 | 42,8 | -6,1 | |
| 3338 | | 4 250 1,60 | | | | 42,7 | -6,2 | |
| 3339 | Decl | 298 41,50 | | | | 42,6 | | |
| 3340 | Mire a | 113 0,40 | | | | | | |
| 3341 | Station B Jul 19 | | | | | | | |
| 3342 | Incl | 1 276 12,25 | | | | | | 9h 16' Morg |
| 3343 | | 2 275 28,65 | | | | | | |
| 3344 | | 3 316 51,75 | 15,1 | | | | | |
| 3345 | | 4 317 24,90 | | | | | | |
| 3346 | | 5 316 41,40 | | | | | | |
| 3347 | | 6 317 17,00 | 15,3 | | | | | |
| 3348 | | 7 276 7,80 | | | | | | |
| 3349 | | 8 275 52,00 | | | | | | |
| 3350 | Station B Jul 20 | | | | | | | |
| 3351 | Mire a | 110 50,85 | | | | | | |
| 3352 | Decl | 296 23,40 | | | | 35,2 | | |
| 3353 | Abl | 1 332 46,90 | | | -0,01 | 35,2 | -6,4 | |
| 3354 | | 2 333 10,20 | 14,5 | 0,0 | | 35,7 | -6,7 | Magnet 1. |
| 3355 | | 3 260 0,80 | | | 0,05 | 35,8 | -6,7 | |
| 3356 | | 4 259 37,60 | | | | 35,9 | -6,8 | |
| 3357 | Decl | 296 24,30 | | | | 36,0 | | |
| 3358 | Abl | 4 259 38,50 | | | 0,04 | 36,1 | -6,1 | |
| 3359 | | 3 259 58,80 | 14,6 | 1,9 | | 36,1 | -6,1 | Magnet 1 |
| 3360 | | 2 333 14,65 | | | -0,06 | 36,1 | -6,1 | |
| 3361 | | 1 332 47,50 | | | | 36,2 | -6,1 | |

Nro 3340 Mire a Ramersdorf, Kirchthurm
Nro 3341 Station B Saale südostlich von der Sternwarte
Nro 3349 Libelle 276° S 5,60 - W 5,49 - N 5,63 - O 5,63, 317° S 5,65 - W 5,50 - N 5,65 - O 5,63
Nro 3350 Station B Saale südostlich von der Sternwarte
Nro 3351 Mire a Ramersdorf, Kirchthurm,

1850. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen

München

| Laufende Numer. | Ort und Tag. Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodo- liten- Ablesung | Temperatur | Correction für Toran | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations- Instrumente in München | | Bemerkungen |
|--------------------|---|-------------------------------|------------|-------------------------|---|--|------|--------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 3362 | Decl | 296 24,75 | o | . | . | 36,5 | | |
| 3363 | Abl. 1 | 247 59,40 | | | | 36,8 | -6 0 | |
| 3364 | 2 | 248 4,40 | 14,5 | 0,8 | 0,00 | 36,9 | -6,1 | Magnet 2. |
| 3365 | 3 | 345 1,35 | | | | 37,0 | -6,1 | |
| 3366 | 4 | 344 35,05 | | | -0,06 | 37,0 | -6,0 | |
| 3367 | Decl | 296 25,85 | | | | 37,1 | | |
| 3368 | Abl. 4 | 344 32,70 | | | | 37,3 | -5,5 | |
| 3369 | 3 | 345 2,15 | 14,6 | 3,4 | -0,08 | 37,8 | -5,8 | Magnet 2 |
| 3370 | 2 | 248 7,40 | | | | 37,8 | -5,8 | |
| 3371 | 1 | 247 55,50 | | | 0,01 | 38,0 | -5,2 | |
| 3372 | Decl | 296 26,10 | | | | 38,0 | | |
| 3373 | Mire a | 110 51,10 | | | | | | |
| 3374 | Station B. Jul 22 | | | | | | | |
| 3375 | Mire a | 110 51,15 | | | | | | |
| 3376 | Decl | 296 20,75 | | | | 32,7 | | |
| 3377 | Abl. 1 | 259 24,60 | | | | 32,8 | -6,0 | |
| 3378 | 2 | 260 7,00 | 14,5 | 0,6 | 0,17 | 32,9 | -6,0 | Magnet 1 |
| 3379 | 3 | 332 56,25 | | | | 33,0 | -6,1 | |
| 3380 | 4 | 332 55,65 | | | 0,00 | 33,0 | -6,0 | |
| 3381 | Decl. | 296 21,20 | | | | 33,0 | | |
| 3382 | Abl. 1 | 247 28,80 | | | | 33,1 | -6,1 | |
| 3383 | 2 | 248 21,25 | 14,6 | 1,9 | 0,24 | 33,2 | -6,2 | Magnet 2. |
| 3384 | 3 | 344 40,90 | | | | 33,4 | -6,5 | |
| 3385 | 4 | 344 50,25 | | | 0,00 | 33,3 | -6,6 | |
| 3386 | Decl | 296 21,25 | | | | 33,2 | | |
| 3387 | Mire a | 110 51,10 | | | | | | |
| 3388 | Incl 1 | 273 22,00 | | | | | | 8h 43' Moig. |
| 3389 | 2 | 278 4,25 | | | | | | |
| 3390 | 3 | 319 25,75 | | | | | | |
| 3391 | 4 | 314 23,55 | 16,2 | | | | | |
| 3392 | 5 | 319 17,15 | | | | | | |
| 3393 | 6 | 314 15,70 | | | | | | |
| 3394 | 7 | 273 18,00 | | | | | | |
| 3395 | 8 | 278 32,50 | | | | | | |

Nro 3373 Mire a Ramersdorf, Kirchthurn
 Nro 3374 Station B Saule südöstlich von der Sternwarte
 Nro 3375 Mire a Ramersdorf, Kirchthurn
 Nro 3387 „ a Ramersdorf, Kirchthurn
 Nro 3395 Labelle. 278° . O 5,55-W 5,64-S 5,64, 317° O 5,57-W 5,58-S 5,60.

1850 Magnetisches Tagebuch Winkelmessungen.

München, Freysing

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodo- liten- Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations Instrumente in München | | Bemerkungen |
|---|---|-------------------------------|------------|---------------------------|---|---|------|-------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 3396 | Station B Jul 22 | | | | | | | 9h 36' Morg |
| | | ° ' " | ° ' " | | | | | |
| 3397 | Incl 1 | 303 22,25 | | | | | | |
| 3398 | 2 | 302 25,50 | | | | | | |
| 3399 | 3 | 261 35,25 | 17,2 | | | | | |
| 3400 | 4 | 262 21,25 | | | | | | |
| 3401 | 5 | 261 15,30 | | | | | | |
| 3402 | 6 | 262 36,00 | 17,5 | | | | | |
| 3403 | 7 | 303 31,85 | | | | | | |
| 3404 | 8 | 302 28,25 | | | | | | |
| Freysing. | | | | | | | | |
| 3405 | Station A Jul 22 | | | | | | | |
| 3406 | Mire a | 148 33,25 | | | | | | |
| 3407 | „ b | 214 35,05 | | | | | | |
| 3408 | „ c | 242 8,50 | | | | | | |
| 3409 | „ d | 142 4,30 | | | | | | |
| 3410 | Decl | 7 11,60 | | | | 38,4 | | 5h 31' Ab |
| 3411 | Abl 1 | 318 31,25 | | | | | | |
| 3412 | 2 | 318 12,60 | 17,8 | 1,2 | 0,01 | | | |
| 3413 | 3 | 55 42,40 | | | | | -1,4 | Magnet 2 |
| 3414 | 4 | 55 47,40 | | | 0,00 | | | |
| 3415 | Decl | 7 11,40 | | | | 38,2 | | 5h 43' Ab |
| 3416 | Abl 4 | 55 46,65 | | | | | | |
| 3417 | 3 | 55 40,70 | 18,3 | 0,3 | 0,00 | | | |
| 3418 | 2 | 318 41,90 | | | | | -1,2 | Magnet 2. |
| 3419 | 1 | 318 32,10 | | | 0,01 | | | |
| 3420 | Decl | 7 11,10 | | | | 38,0 | | 5h 53' Ab |
| 3421 | Mire e | 148 43,50 | | | | | | |
| 3422 | | 148 45,00 | | | | | | |
| <p>Nro 3396 Station B Saule südostlich von der Steinwaite</p> <p>Nro 3404 Libelle 303° O 5,87 - W 5,29 - S 5,76, 2,62° O 5,86 - W 5,30 - S 5,70</p> <p>Nro 3405 Station A an dem Weg nach Weihenstephan, südlich von der Koblenz-Linde</p> <p>Nro 3406 Mire a unbekannter Kirchthurm</p> <p>Nro 3407 „ b Aufkirchen, Kirchthurm</p> <p>Nro 3408 „ c Eiting, Kirchthurm</p> <p>Nro 3409 „ d Neufarn (*), Kirchthurm</p> <p>Nro 3421 „ e München, nordl Frauenthurm</p> <p>Nro 3422 „ e München, sudl Frauenthurm</p> | | | | | | | | |

1850 Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Freysing.

| Laufende Nummer | Ort und Tag Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodoliten- Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations- Instrumente in München | | Bemerkungen |
|--------------------|--|--------------------------|------------|---------------------------|---|--|-----|-------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| | | o ' " | o ' " | | | | | |
| 3423 | Mire a | 148 33,15 | | | | | | |
| 3424 | " f | 215 35,05 | | | | | | |
| 3425 | " b | 214 38,10 | | | | | | |
| 3426 | " g | 264 40,55 | | | | | | |
| 3427 | " h | 305 20,30 | | | | | | |
| 3428 | " i | 280 58,55 | | | | | | |
| 3429 | Incl 1 | 346 18,35 | | | | | | 6h 11' Ab |
| 3430 | 2 | 347 8,60 | | | | | | |
| 3431 | 3 | 28 21,10 | 16,1 | | | | | |
| 3432 | 4 | 27 14,60 | | | | | | |
| 3433 | 5 | 28 25,05 | | | | | | |
| 3434 | 6 | 27 17,75 | 14,9 | | | | | |
| 3435 | 7 | 346 6,00 | | | | | | |
| 3436 | 8 | 347 27,15 | | | | | | |
| 3437 | Station B Jul 23 | | | | | | | |
| 3438 | Mire a | 167 4,70 | | | | | | |
| 3439 | " b | 165 42,40 | | | | | | |
| 3440 | " c | 158 16,80 | | | | | | |
| 3441 | " d | 158 16,05 | | | | | | |
| 3442 | " e | 198 38,05 | | | | | | |
| 3443 | " f | 171 51,05 | | | | | | |
| 3444 | " g | 174 24,00 | | | | | | |

Nro 3423 Mire a unbekannter Kirchthurm

Nro 3424 " f Oberding (?), Kirchthurm

Nro 3425 " b Aufkirchen, Kirchthurm

Nro 3426 " g Niederlein (?), Kirchthurm

Nro 3427 " h Freysing, St Georg, Thurm

Nro 3428 " i Marzling, Kirchthurm

Nro 3436 Libelle 347° O 5,25 - W 5,86 - S. 7,00, 27° O 5,35 - W 5,87 - S 6,97

Nro 3437 Station B westlich bei Weihenstephan

Nro 3438 Mire a Neufahrn, Kirchthurm

Nro 3439 " b Pulling, Kirchthurm

Nro 3440 und 3441 c Echang, beide Kirchthürme.

Nro 3442 Mire d Kirchheim, Kirchthurm

Nro 3443 " e München, nordl Frauenthurm

Nro 3444 " f Garching, Kirchthurm.

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessen- en Winkels | Theodo- liten- Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations- Instrumente in München | | Bemerkungen |
|---|--|-------------------------------|------------|---------------------------|---|--|------|--------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| Landsbut. | | | | | | | | |
| 3472 | Station A Jul. 24 | | | | | | | |
| 3473 | Mire a | 102 9,65 | | | | | | |
| 3474 | " b | 93 50,45 | | | | | | |
| 3475 | " c | 159 7,35 | | | | | | |
| 3476 | " d | 218 0,70 | | | | | | |
| 3477 | " e | 218 41,15 | | | | | | |
| 3478 | Decl | 130 18,65 | | | | 31,6 | | 7h 50' Morg |
| 3479 | Abl 1 | 81 11,85 | | | 0,10 | | | |
| 3480 | 2 | 81 46,00 | 14,5 | -0,9 | | | -7,9 | Magnet 2. |
| 3481 | 3 | 178 50,60 | | | -0,11 | | | |
| 3482 | 4 | 179 27,90 | | | | | | |
| 3483 | Decl | 130 18,60 | | | | 31,5 | | 8h 0' Morg. |
| 3484 | Abl 4 | 179 27,05 | | | -0,11 | | | |
| 3485 | 3 | 178 51,45 | 14,3 | 1,5 | | | -8,5 | Magnet 2 |
| 3486 | 2 | 81 43,90 | | | 0,11 | | | |
| 3487 | 1 | 81 8,00 | | | | | | |
| 3488 | Decl | 130 18,20 | | | | 31,7 | | 8h 9' Morg. |
| 3489 | Incl 1 | 109 12,00 | | | | | | 8h 17' Morg |
| 3490 | 2 | 110 8,10 | 14,9 | | | | | |
| 3491 | 3 | 151 43,40 | | | | | | |
| 3492 | 4 | 150 33,10 | | | | | | |
| 3493 | 5 | 151 49,60 | | | | | | |
| 3494 | 6 | 150 33,10 | 15,3 | | | | | |
| 3495 | 7 | 108 57,90 | | | | | | |
| 3496 | 8 | 110 26,75 | | | | | | |
| 3497 | Decl. | 130 19,15 | | | | 33,0 | | 4h 53' Morg. |
| 3498 | Mire f | 78 35,65 | | | | | | |
| 3499 | " g | 85 4,45 | | | | | | |
| Nro 3472 Station A südlich von Landsbut, am Abhange | | | | | | | | |
| Nro 3473 Mire a Ergolding, Kirchthurm | | | | | | | | |
| Nro 3474 " b Ergolding, zweiter Kirchthum | | | | | | | | |
| Nro 3475 " c Pfetterach, Kirchthurm | | | | | | | | |
| Nro 3476 " d unbekannter Kirchthurm | | | | | | | | |
| Nro 3477 " e Wangen, Kirchthurm | | | | | | | | |
| Nro 3496 Libelle 110° S 5,13 - O 5,47 - W 5,75, 150° S 5,13 - O 5,41 - W 5,76 | | | | | | | | |
| Nro 3498 Mire f Oberküllnbach, Kirchthurm | | | | | | | | |
| Nro 3499 " g unbekannter Kirchthurm | | | | | | | | |

1850. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Landshut, Straubing

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodo- liten Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations- Instrumente in München | | Bemerkungen |
|--------------------|---|--------------------------------------|------------|---------------------------|---|--|-----|-------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 3500 | Mue h | 83 57,30 | 0 | | | | | |
| 3501 | " a | 102 9,40 | | | | | | |
| 3502 | " i | 182 1,50 | | | | | | |
| 3503 | " k | 207 16,45 | | | | | | |
| 3504 | " l | 94 3,75 | | | | | | |
| 3505 | " m | 80 2,05 | | | | | | |
| 3506 | Decl | 130 19,50 | | | | 33,8 | | 9h 10' Morg |
| 3507 | Abl 1 | 93 12,15 | | | 0,06 | | | |
| 3508 | 2 | 93 39,30 | 17,0 | -0,8 | 0,00 | | | |
| 3509 | 3 | 167 13,35 | | | | -10,9 | | Magnet 1 |
| 3510 | 4 | 167 16,45 | | | | | | |
| 3511 | Decl | 130 20,80 | | | | 34,2 | | 9h 19' Morg |
| 3512 | Mue f | 78 35,20 | | | | | | |
| 3513 | " c | 159 16,95 | | | | | | |
| 3514 | " n | 89 25,80 | | | | | | |
| 3515 | " o | 155 26,10 | | | | | | |
| Straubing. | | | | | | | | |
| 3516 | Station A | Jul 25 | | | | | | |
| 3517 | Mire a | 143 30,80 | | | | | | |
| 3518 | " b | 272 43,40 | | | | | | |
| 3519 | " c | 343 38,00 | | | | | | |
| 3520 | " d | 84 20,95 | | | | | | |
| Nro | | | | | | | | |
| 3500 | Mire h | Altheim, Kirchthum | | | | | | |
| 3501 | " a | Ergolding, Kirchthum | | | | | | |
| 3502 | " i | Reichelsdorf, Kirchthum | | | | | | |
| 3503 | " k | Bruckberg, Kirchthum | | | | | | |
| 3504 | " l | Meiskofen, Kirchthum | | | | | | |
| 3505 | " m | Landshut, Martinsthum | | | | | | |
| 3512 | " f | Oberkollnbach, Kirchthum | | | | | | |
| 3513 | " c | Pietterach, Kirchthum | | | | | | |
| 3514 | " n | unbekannter Kirchthum | | | | | | |
| 3515 | " o | unbekannter Kirchthum (Stollried?) | | | | | | |
| 3516 | Station A | rechts von der Strasse nach Landshut | | | | | | |
| 3517 | Mire a | Bogenberg, Thurm | | | | | | |
| 3518 | " b | Rain, Kirchthum | | | | | | |
| 3519 | " c | Feldkirchen, Kirchthum | | | | | | |
| 3520 | " d | Aiterhofen, Kirchthum | | | | | | |

1850. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Straubing.

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodoliten Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations-Instrumente in München | | Bemerkungen |
|-----------------|---|----------------------|------------|------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|------|--------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 3521 | Decl | 224 47,60 | o | ' | ' | 33,6 | | 8h 18' Morg. |
| 3522 | Abl. 1 | 175 37,60 | | | 0,00 | | | |
| 3523 | 2 | 175 35,00 | 15,1 | -0,6 | | | -8,7 | Magnet 2 |
| 3524 | 3 | 274 13,70 | | | -0,06 | | | |
| 3525 | 4 | 273 46,75 | | | | | | |
| 3526 | Decl | 224 48,25 | | | | 33,9 | | 8h 28' Morg |
| 3527 | Abl 4 | 273 46,30 | | | -0,08 | | | |
| 3528 | 3 | 274 15,20 | 14,9 | 0,0 | | | -8,9 | Magnet 2 |
| 3529 | 2 | 175 38,15 | | | 0,00 | | | |
| 3530 | 1 | 175 33,90 | | | | | | |
| 3531 | Decl | 224 48,45 | | | | 34,3 | | 8h 38' Morg. |
| 3532 | Abl 1 | 261 43,50 | | | -0,08 | | | |
| 3533 | 2 | 262 12,50 | 14,9 | -3,4 | | | -9,2 | Magnet 1. |
| 3534 | 3 | 187 50,35 | | | 0,03 | | | |
| 3535 | 4 | 187 33,30 | | | | | | |
| 3536 | Decl | 224 49,60 | | | | 34,6 | | 9h 49' Morg |
| 3537 | Abl 4 | 187 34,00 | | | 0,02 | | | |
| 3538 | 3 | 187 49,80 | 15,2 | -0,8 | | | -9,5 | Magnet 1 |
| 3539 | 2 | 262 11,55 | | | -0,06 | | | |
| 3540 | 1 | 261 43,60 | | | | | | |
| 3541 | Decl | 224 49,40 | | | | 35,0 | | 8h 59' Morg. |
| 3542 | Mire c | 343 37,95 | | | | | | |
| 3543 | „ a | 143 30,50 | | | | | | |
| 3544 | „ d | 84 20,70 | | | | | | |
| 3545 | Decl | 224 49,90 | | | | 35,6 | | 9h 9' Morg. |
| 3546 | Incl 1 | 203 37,60 | | | | | | 9h 14' Morg. |
| 3547 | 2 | 204 33,95 | 15,2 | | | | | |
| 3548 | 3 | 246 26,75 | | | | | | |
| 3549 | 4 | 245 14,15 | | | | | | |
| 3550 | 5 | 246 32,30 | | | | | | |
| 3551 | 6 | 245 15,10 | 15,2 | | | | | |
| 3552 | 7 | 203 20,80 | | | | | | |
| 3553 | 8 | 204 54,00 | | | | | | |

Nro 3542 Mire c Feldkirchen, Kirchthurm
Nro 3543 „ a Bogenberg, Thurm
Nro 3544 „ d Aisterhofen, Kirchthurm
Nro. 3553 Labelle 204° . S 5,75 - W 5,62 - O 5,54, 246° . S 5,65 - W 5,57 - O. 5,60.

1850. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Straubing, Deggendorf

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodoliten Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correctur für Ungleichheit der Winkel | Variations-Instrumente in München | | Bemerkungen |
|--------------------|---|-----------------------------|------------|------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|-----|-------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 3554 | Decl | 224 52,90 | o | ' | ' | 38,3 | | 9h 50' Morg |
| 3555 | Mire c | 269 13,90 | | | | | | |
| 3556 | „ b | 272 42,90 | | | | | | |
| 3557 | „ f | 295 32,45 | | | | | | |
| 3558 | „ g | 310 10,50 | | | | | | |
| 3559 | „ h | 322 54,50 | | | | | | |
| 3560 | „ h | 322 46,40 | | | | | | |
| 3561 | „ c | 343 38,20 | | | | | | |
| 3562 | „ i | 32 17,00 | | | | | | |
| 3563 | „ k | 69 1,05 | | | | | | |
| 3564 | „ d | 84 20,50 | | | | | | |
| 3565 | „ a | 143 30,25 | | | | | | |
| 3566 | „ l | 223 7,00 | | | | | | |
| Deggendorf. | | | | | | | | |
| 3567 | Station A | Jul 26 | | | | | | |
| 3568 | Mire a | 211 38,80 | | | | | | |
| 3569 | „ b | 194 42,10 | | | | | | |
| 3570 | „ c | 223 19,95 | | | | | | |
| 3571 | „ d | 245 23,60 | | | | | | |
| 3572 | „ e | 205 30,50 | | | | | | |
| Nro 3555 | Mire e | Maunabundl, Thurm | | | | | | |
| Nro 3556 | „ b | Rain, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 3557 | „ f | Alburg, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 3558 | „ g | Perkham, Kirchthum, Mitte | | | | | | |
| Nro 3559 und 3560 | Mire h | Handlung, beide Kirchthürme | | | | | | |
| Nro 3561 | Mire e | Feldkuchen, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 3562 | „ i | Innermenthal, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 3563 | „ k | Gelfofing, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 3564 | „ d | Axterhofen, Kirchthum | | | | | | |
| Nro 3565 | „ a | Bogenberg, Thurm | | | | | | |
| Nro 3566 | „ l | Straubing, Pfarrthum | | | | | | |
| Nro 3567 | Station A | auf dem Geiersberg | | | | | | |
| Nro 3568 | Mire a | unbekannter Kirchthum | | | | | | |
| Nro 3569 | „ b | Bogenberg, Thurm | | | | | | |
| Nro 3570 | „ c | Plattling, Kirchthum | | | | | | |
| Nro 3571 | „ d | unbekannter Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 3572 | „ e | Straubing, Pfarrthurm | | | | | | |

1850 Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Deggendorf.

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodo- liten- Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations- Instrumente in München | | Bemerkungen |
|--------------------|--|-------------------------------|------------|---------------------------|---|--|------|--------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 3573 | Mire a | 211 38,65 | 0 | | | | | |
| 3574 | Decl. | 142 34,00 | | | | 33,2 | | 7h 8' Morg |
| 3575 | Abl. 1 | 191 20,75 | | | -0,12 | | | |
| 3576 | 2 | 191 57,65 | 13,8 | 0,3 | | | -6,9 | Magnet 2. |
| 3577 | 3 | 93 13,10 | | | 0,10 | | | |
| 3578 | 4 | 93 46,00 | | | | | | |
| 3579 | Decl. | 142 34,10 | | | | 33,3 | | 7h 19' Morg. |
| 3580 | Abl 4 | 93 45,95 | | | 0,10 | | | |
| 3581 | 3 | 93 11,60 | 13,7 | -0,1 | | | -7,1 | Magnet 2. |
| 3582 | 2 | 191 59,95 | | | -0,13 | | | |
| 3583 | 1 | 191 19,00 | | | | | | |
| 3584 | Decl | 142 34,05 | | | | 33,4 | | 7h 28' Morg |
| 3585 | Abl 1 | 105 37,20 | | | 0,01 | | | |
| 3586 | 2 | 105 27,05 | 14,0 | -1,3 | | | -7,3 | Magnet 1 |
| 3587 | 3 | 179 55,95 | | | -0,13 | | | |
| 3588 | 4 | 179 18,00 | | | | | | |
| 3589 | Decl | 142 34,25 | | | | 33,6 | | 7h 39' Morg |
| 3590 | Abl 4 | 179 17,10 | | | -0,11 | | | |
| 3591 | 3 | 179 56,60 | 14,2 | 0,0 | | | -7,5 | Magnet 1. |
| 3592 | 2 | 105 27,55 | | | 0,01 | | | |
| 3593 | 1 | 105 36,45 | | | | | | |
| 3594 | Decl | 142 34,50 | | | | 33,7 | | 7h 50' Morg. |
| 3595 | Incl 1 | 121 25,35 | | | | | | 7h 56' Morg. |
| 3596 | 2 | 122 15,50 | 15,0 | | | | | |
| 3597 | 3 | 163 57,30 | | | | | | |
| 3598 | 4 | 162 56,15 | | | | | | |
| 3599 | 5 | 164 5,00 | | | | | | |
| 3600 | 6 | 163 1,00 | 14,9 | | | | | |
| 3601 | 7 | 121 14,70 | | | | | | |
| 3602 | 8 | 122 34,55 | | | | | | |
| 3603 | Decl | 142 34,15 | | | | 34,1 | | 8h 31' Morg. |
| 3604 | Mire b | 194 41,60 | | | | | | |
| 3605 | „ a | 211 38,00 | | | | | | |

Nro 3573 Mire a unbekannter Kirchthurm
 Nro 3602 Libelle 122° O 5,40 - S 5,79 - W 5,75, 161° O 5,42 - S 5,79 - W 5,76
 Nro 3604 Mire b Bogenberg, Thurm
 Nro 3605 „ a unbekannter Kirchthurm

1850. Magnetisches Tagebuch Winkelmessungen

Deggendorf, Passau

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodoliten-Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit des Winkels | Variations-Instrumente in München | | Bemerkungen |
|-----------------|---|--------------------------|------------|------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|------|-------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| | | o / | o / | | | | | |
| 3606 | Mire f | 216 10,85 | | | | | | |
| 3607 | „ e | 205 30,10 | | | | | | |
| 3608 | „ g | 103 1,65 | | | | | | |
| 3609 | „ d | 215 22,90 | | | | | | |
| 3610 | „ h | 256 2,35 | | | | | | |
| 3611 | „ i | 234 26,25 | | | | | | |
| 3612 | „ k | 234 52,90 | | | | | | |
| 3613 | „ l | 174 41,95 | | | | | | |
| Passau. | | | | | | | | |
| 3614 | Station A Jul 26 | | | | | | | |
| 3615 | Mire a | 89 7,95 | | | | | | |
| 3616 | „ b | 59 41,10 | | | | | | |
| 3617 | „ c | 354 22,65 | | | | | | |
| 3618 | „ d | 171 40,90 | | | | | | |
| 3619 | Decl | 167 48,35 | | | | ±2,6 | | 3h 7' Ab |
| 3620 | Abl 1 | 119 8,85 | | | 0,26 | | | |
| 3621 | 2 | 120 3,45 | 18,8 | -1,0 | | | | |
| 3622 | 3 | 215 43,60 | | | -0,10 | | -5,3 | Magnet 2 |
| 3623 | 4 | 216 17,45 | | | | | | |
| 3624 | Decl | 167 47,45 | | | | ±2,1 | | 3h 20' Ab |
| 3625 | Abl 4 | 216 14,95 | | | -0,10 | | | |
| 3626 | 3 | 215 39,05 | 19,5 | 0,0 | | | | |
| 3627 | 2 | 120 6,00 | | | 0,26 | | -4,7 | Magnet 2 |
| 3628 | 1 | 119 9,10 | | | | | | |
| Nro 3606 | Mire f | unbekannter Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 3607 | „ e | Staubing, Plathurm | | | | | | |
| Nro 3608 | „ g | unbekannter Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 3609 | „ d | unbekannter Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 3610 | „ h | Platling, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 3611 | „ i | Michelsbuch, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 3612 | „ k | Rettenbach, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 3613 | „ l | Deggendorf, Plathurm | | | | | | |
| Nro 3614 | Station A | auf dem Mariaballsberg | | | | | | |
| Nro 3615 | Mire a | Kellberg, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 3616 | „ b | Freunberg, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 3617 | „ c | Schaidenberg, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 3618 | „ d | Passau, Dom, | | | | | | |

1850. Magnetisches Tagebuch Winkelmessungen

Passau

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodoliten-Ableseung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations-Instrumente in München | | Bemerkungen |
|-----------------|---|-----------------------|------------|------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|------|-------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 3629 | Decl | o ' 167 47,30 | o ' ' 18,4 | ' ' ' 2,5 | ' ' ' -0,01 | 41,7 | -3,9 | 3h 31' Ab |
| 3630 | Abl | 1 204 20,20 | | | | | | |
| 3631 | | 2 204 7,65 | | | | | | |
| 3632 | | 3 131 42,65 | | | 0,22 | | | Magnet 1 |
| 3633 | | 4 130 53,95 | | | | | | |
| 3634 | Decl. | 167 46,35 | | | | 41,1 | | 3h 45' Ab. |
| 3635 | Incl | 1 147 3,60 | | | | | | 3h 51' Ab. |
| 3636 | | 2 147 38,40 | 18,2 | | | | | |
| 3637 | | 3 188 46,25 | | | | | | |
| 3638 | | 4 187 52,95 | | | | | | |
| 3639 | | 5 188 47,95 | | | | | | |
| 3640 | | 6 187 51,25 | 19,7 | | | | | |
| 3641 | | 7 146 46,90 | | | | | | |
| 3642 | | 8 147 54,45 | | | | | | |
| 3643 | Decl | 167 44,10 | | | | 39,8 | | 4h 28' Ab |
| 3644 | Mire a | 89 7,50 | | | | | | |
| 3645 | " c | 354 22,05 | | | | | | |
| 3646 | " e | 146 24,30 | | | | | | |
| 3647 | " f | 150 17,45 | | | | | | |
| 3648 | " g | 142 52,65 | | | | | | |
| 3649 | " h | 162 57,90 | | | | | | |
| 3650 | Station B Jul 27 | | | | | | | |
| 3651 | Mire a | 287 59,65 | | | | | | |
| 3652 | " b | 81 12,25 | | | | | | |
| 3653 | " c | 12 38,85 | | | | | | |
| 3654 | " d | 277 36,35 | | | | | | |

Nro 3642 Libelle 147° S 5,91 - O 5,10 - W 6,03, 187° S 5,93 - O 5,18 - W 6,00

Nro 3644 Mire a Kellberg, Kirchthurm.
 Nro 3645 " c Schardenberg, Kirchthurm.
 Nro 3646 " e Passau, Festung Oberhaus, Kapellenturm
 Nro 3647 " f Passau, Festung Oberhaus, Observationsturm (Katze)
 Nro 3648 " g Passau, Mariahilfskirche, nordl Thurm
 Nro 3649 " h Passau, Spitze des Thürmchens neben der Mariahilfskirche
 Nro 3650 Station B nordlich von der Festung Oberhaus
 Nro 3651 Mire a Schardenberg, Kirchthurm
 Nro 3652 " b Strasskirchen, Kirchthurm
 Nro 3653 " c Kellberg, Kirchthurm
 Nro 3654 " d. Thürmchen neben der Mariahilfskirche (gestrige Mire h)

1950 Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Passau.

| Laufende Nummer | Ort und Tag Bezeichnung des gemein- nen Winkels | Theodo- liten Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit des Winkels | Variations- Instrumente in München | | Bemerkungen |
|--------------------|--|------------------------------|------------|---------------------------|--|--|-------|--------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 3655 | Mire c | 324 40,65 | 0 | | | | | |
| 3656 | Decl | 104 2,55 | | | | 34,2 | | 9h 2' Morg |
| 3657 | Abl | 1 140 59,25 | | | -0,03 | | | |
| 3658 | 2 | 140 10,40 | 15,4 | -0,8 | 0,23 | | -12,0 | Magnet 1 |
| 3659 | 3 | 67 40,50 | | | | | | |
| 3660 | 4 | 66 51,35 | | | | | | |
| 3661 | Decl | 104 3,00 | | | | 34,8 | | 9h 12' Morg |
| 3662 | Abl | 4 66 51,55 | | | 0,23 | | | |
| 3663 | 3 | 67 41,55 | 15,9 | -0,1 | | | -12,0 | Magnet 1 |
| 3664 | 2 | 140 41,57 | | | -0,03 | | | |
| 3665 | 1 | 140 37,95 | | | | | | |
| 3666 | Decl | 104 3,50 | | | | 35,3 | | 9h 22' Morg |
| 3667 | Incl | 1 83 12,70 | | | | | | 9h 29' Morg |
| 3668 | 2 | 83 57,45 | 17,0 | | | | | |
| 3669 | 3 | 125 16,10 | | | | | | |
| 3670 | 4 | 124 18,30 | | | | | | |
| 3671 | 5 | 125 21,60 | | | | | | |
| 3672 | 6 | 124 18,70 | 16,0 | | | | | |
| 3673 | 7 | 82 58,05 | | | | | | |
| 3674 | 8 | 84 10,40 | | | | | | |
| 3675 | Decl | 104 6,50 | | | | 37,7 | | 10h 6' Morg |
| 3676 | Mire a | 287 59,90 | | | | | | |
| 3677 | f | 33 50,60 | | | | | | |
| 3678 | g | 35 41,05 | | | | | | |
| 3679 | h | 316 2,70 | | | | | | |
| 3680 | Decl | 104 6,95 | | | | 38,3 | | 10h 20' Morg |
| 3681 | Abl | 1 152 15,60 | | | -0,32 | | | |
| 3682 | 2 | 153 17,70 | 16,2 | -0,8 | 0,18 | | -10,7 | Magnet 2 |
| 3683 | 3 | 55 5,20 | | | | | | |
| 3684 | 4 | 55 51,80 | | | | | | |
| 3685 | Decl | 104 7,25 | | | | 38,7 | | 10h 30' Morg |
| 3686 | Mire a | 287 59,65 | | | | | | |

Nro 3655 Mire c Freunberg, Kirchthurm
Nro 3674 Libelle 84° O 5,04 - S 5,73 - W 6,14, 125° O 5,09 - S 5,68 - W 6,12
Nro 3676 Mire a Schardenberg, Kirchthurm
Nro 3677 „ f unbekannter Kirchthurm
Nro 3678 „ g unbekante Schlosskapelle
Nro 3679 „ h Oberhaus, Observationsturm
Nro 3686 „ a Schardenberg, Kirchthurm

1850. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Schonberg

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodo- liten Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations- Instrumente in München | | Bemerkungen |
|--------------------|---|------------------------------|------------|---------------------------|---|--|-----|-------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 3743 | Station D. Jul 29 | | | | | | | |
| | | o / o | | | | | | |
| 3744 | Mire a | 11 49,65 | | | | | | |
| 3745 | „ b | 32 37,60 | | | | | | |
| 3746 | „ c | 112 33,60 | | | | | | |
| 3747 | „ d | 146 59,60 | | | | | | |
| 3748 | „ e | 195 52,95 | | | | | | |
| 3749 | Decl | 178 32,25 | | | | 44,1 | | 2h 7' Ab |
| 3750 | Abl 1 | 215 20,50 | | | -0,01 | | | |
| 3751 | 2 | 215 8,10 | 15,0 | -1,5 | | | 0,8 | Magnet 1 |
| 3752 | 3 | 142 14,75 | | | 0,21 | | | |
| 3753 | 4 | 141 26,00 | | | | | | |
| 3754 | Decl | 178 31,90 | | | | 44,0 | | 2h 17' Ab |
| 3755 | Abl 4 | 141 24,10 | | | 0,24 | | | |
| 3756 | 3 | 142 15,35 | 14,9 | 0,1 | | | 0,8 | Magnet 1 |
| 3757 | 2 | 215 7,45 | | | -0,01 | | | |
| 3758 | 1 | 215 19,40 | | | | | | |
| 3759 | Decl | 178 31,50 | | | | 43,6 | | 2h 30' Ab. |
| 3760 | Mire e | 195 52,60 | | | | | | |
| 3761 | „ d | 146 59,20 | | | | | | |
| 3762 | „ f | 146 58,90 | | | | | | |
| 3763 | „ c | 112 32,15 | | | | | | |
| 3764 | „ b | 32 35,60 | | | | | | |
| 3765 | „ a | 11 47,70 | | | | | | |
| 3766 | „ f | 343 52,85 | | | | | | |

Nro 3743 Station D nordlich von den frühern Stationen

Nro 3744 Mire a Huthurm

Nro 3745 „ b Perlesreut, Kirchthurm

Nro 3746 „ c Lusen, Signal (Stange)

Nro 3747 „ d Rachel, Steinsignal

Nro 3748 „ e Kirchdorf, Kirchthurm

Nro 3760 „ e Kirchdorf, Kirchthurm

Nro 3761 und 3762 Mire d Rachel, Steinsignal

Nro 3763 Mire c Lusen, Signal (Stange)

Nro 3764 „ b Perlesreut, Kirchthurm

Nro 3765 „ a Huthurm

Nro. 3766 „ f. Ruine Fürstenstein.

1850. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Schonberg, Rachel

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodoliten- Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations-Instrumente in München | | Bemerkungen |
|--------------------|---|--------------------------|------------|---------------------------|---|--------------------------------------|-----|-------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 3789 | Mire e | 210 56,10 | o | ' | ' | | | |
| 3790 | Decl. | 277 27,00 | | | | 40,1 | | 4h 19' Ab |
| 3791 | Incl 1 | 298 45,05 | | | | | | 4h 24' Ab |
| 3792 | 2 | 297 28,95 | 15,0 | | | | | |
| 3793 | 3 | 256 30,50 | | | | | | |
| 3794 | 4 | 257 31,80 | | | | | | |
| 3795 | 5 | 256 6,35 | | | | | | |
| 3796 | 6 | 257 40,85 | 14,7 | | | | | |
| 3797 | 7 | 298 43,80 | | | | | | |
| 3798 | 8 | 297 23,05 | | | | | | |
| 3799 | Decl | 277 25,35 | | | | 38,4 | | 5h 0' Ab |
| 3800 | Mire a | 131 20,45 | | | | | | |
| 3801 | " b | 187 29,45 | | | | | | |
| 3802 | " k | 323 34,35 | | | | | | |
| Rachel. | | | | | | | | |
| 3803 | Station A Jul. 30 | | | | | | | |
| 3804 | Mire a | 243 42,40 | | | | | | |
| 3805 | " b | 23 54,50 | | | | | | |
| 3806 | " c | 330 35,55 | | | | | | |
| 3807 | " d | 285 27,00 | | | | | | |
| 3808 | " e | 308 33,00 | | | | | | |
| 3809 | " b | 23 54,65 | | | | | | |
| 3810 | Decl | 155 27,60 | | | | 42,0 | | 2h 10' Ab. |
| 3811 | Abl 1 | 204 45,40 | | | | | | |
| 3812 | 2 | 204 32,60 | 13,6 | -2,8 | -0,01 | | | |
| 3813 | 3 | 106 35,36 | | | 0,09 | | | |
| 3814 | 4 | 106 1,80 | | | | | | |
| Nro 3789 Mire e | Lusen, Signal (Stange) | | | | | | | |
| Nro 3798 Libelle | 297° O 5,17 - S 5,91 - W 6,00, 2,56° O 5,19 - S 5,81 - W 5,93 | | | | | | | |
| Nro 3800 Mire a | Perlesreut, Kirchthurm | | | | | | | |
| Nro 3801 " b | Grafenau, Kirchthurm | | | | | | | |
| Nro 3802 " k | Bodenmaia, Kirchthurm | | | | | | | |
| Nro 3803 Station A | neben dem Steinsignal, südsüdwestlich | | | | | | | |
| Nro 3804 Mire a | Rachnach, Kirchthurm | | | | | | | |
| Nro 3805 " b | Lusen, Signal (Stange) | | | | | | | |
| Nro 3806 " c | Perlesreut, Kirchthurm | | | | | | | |
| Nro 3807 " d | Sonnenwald, Signal (etwas unsicher) | | | | | | | |
| Nro 3808 " e | Schonberg, Kirchthurm | | | | | | | |
| Nro 3809 " b | Lusen, Signal (Stange). | | | | | | | |

1850. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Rachel

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodoliten- Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations- Instrumente in München | | Bemerkungen |
|---|---|--------------------------|------------|---------------------------|---|--|------|-------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 3815 | Decl | 155 27,00 | | | | 41,7 | | 2h 24' Ab |
| 3816 | Abl | 4 106 4,75 | | | 0,09 | | | |
| 3817 | | 3 106 35,40 | 14,1 | -2,7 | | | -1,6 | Magnet 2 |
| 3818 | | 2 204 31,15 | | | -0,01 | | | |
| 3819 | | 1 204 41,60 | | | | | | |
| 3820 | Decl | 155 26,65 | | | | 41,4 | | 2h 38' Ab |
| 3821 | Mire b | 23 54,45 | | | | | | |
| 3822 | „ c | 330 35,15 | | | | | | |
| 3823 | „ e | 306 32,95 | | | | | | |
| 3824 | „ d | 285 25,90 | | | | | | |
| 3825 | Decl | 155 27,00 | | | | 41,2 | | 2h 54' Ab |
| 3826 | Incl | 1 134 40,37 | | | | | | 3h 1' Ab |
| 3827 | | 2 135 9,20 | 12,2 | | | | | |
| 3828 | | 3 176 58,15 | | | | | | |
| 3829 | | 4 175 46,05 | | | | | | |
| 3830 | | 5 176 58,60 | | | | | | |
| 3831 | | 6 175 47,95 | 12,6 | | | | | |
| 3832 | | 7 134 2,65 | | | | | | |
| 3833 | | 8 135 26,05 | | | | | | |
| 3834 | Decl | 155 25,35 | | | | 40,6 | | 3h 37' Ab. |
| 3835 | Abl | 1 118 9,10 | | | 0,04 | | | |
| 3836 | | 2 118 30,45 | | -0,7 | | | 0,5 | Magnet 1. |
| 3837 | | 3 192 40,25 | | | -0,03 | | | |
| 3838 | | 4 192 22,55 | | | | | | |
| 3839 | Decl | 155 25,45 | | | | 40,4 | | 3h 55' Ab |
| 3840 | Mire b | 23 54,40 | | | | | | |
| 3841 | „ d | 285 25,30 | | | | | | |
| 3842 | „ c | 330 35,00 | | | | | | |
| Nro 3821 Mire b Lusen, Signal (Stange) | | | | | | | | |
| Nro 3822 „ c Perlesreut, Kirchthurm | | | | | | | | |
| Nro 3823 „ e Schonberg, Kirchthurm | | | | | | | | |
| Nro 3824 „ d Sonnenwald, Signalbaum | | | | | | | | |
| Nro 3833 Libelle 135° O 5,22 - W 5,95 - S 5,46, 177° O 5,21 - W 5,94 - S 5,45 | | | | | | | | |
| Nro 3840 Mire b Lusen, Signal (Stange) | | | | | | | | |
| Nro 3841 „ d Sonnenwald, Signalbaum | | | | | | | | |
| Nro 3842 „ c Perlesreut, Kirchthurm. | | | | | | | | |

1850. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Regen

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodoliten- Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations- Instrumente in München | | Bemerkungen |
|--|---|--------------------------|------------|---------------------------|---|--|------|--------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| Regen. | | | | | | | | |
| 3843 | Station A Aug. 1 | | | | | | | |
| | | o | o | | | | | |
| 3844 | Mire a | 148 59,05 | | | | | | |
| 3845 | „ b | 136 44,95 | | | | | | |
| 3846 | „ c | 293 29,50 | | | | | | |
| 3847 | Decl | 244 28,95 | | | | 30,5 | | 8h 17' Morg |
| 3848 | Abl 1 | 293 22,15 | | | -0,08 | | | |
| 3849 | 2 | 293 52,00 | 16,0 | -0,3 | | | -1,8 | Magnet 2. |
| 3850 | 3 | 195 4,75 | | | 0,09 | | | |
| 3851 | 4 | 195 36,00 | | | | | | |
| 3852 | Decl | 244 28,15 | | | | 30,8 | | 8h 28' Morg. |
| 3853 | Abl 4 | 195 36,35 | | | 0,09 | | | |
| 3854 | 3 | 195 4,40 | 16,0 | -1,9 | | | -2,0 | Magnet 2. |
| 3855 | 2 | 293 53,55 | | | -0,08 | | | |
| 3856 | 1 | 293 23,90 | | | | | | |
| 3857 | Decl | 244 29,00 | | | | 31,1 | | 8h 38' Morg. |
| 3858 | Mire c | 293 29,60 | | | | | | |
| 3859 | „ d | 274 50,50 | | | | | | |
| 3860 | „ a | 148 59,00 | | | | | | |
| 3861 | Station B Aug 1 | | | | | | | |
| 3862 | Mire a | 208 3,95 | | | | | | |
| 3863 | „ b | 352 35,20 | | | | | | |
| 3864 | Decl | 303 34,80 | | | | 32,1 | | 9h 10' Morg. |
| 3865 | Abl 1 | 340 48,55 | | | -0,03 | | | |
| 3866 | 2 | 340 30,30 | 16,2 | 1,1 | | | -2,8 | Magnet 1. |
| 3867 | 3 | 266 55,00 | | | 0,24 | | | |
| 3868 | 4 | 266 4,05 | | | | | | |
| <p>Nro 3843 Station A nördlich von der Ruine Weissenstein</p> <p>Nro 3844 Mire a Rachel, Stein-Signal</p> <p>Nro 3845 „ b Lusen, Signal (Stange).</p> <p>Nro 3846 „ c March, Kirchthurm</p> <p>Nro 3858 „ c March, Kirchthurm</p> <p>Nro 3859 „ d Mitte eines entfernten Bergschlosses (Ruine)</p> <p>Nro 3860 „ a Rachel, Signal</p> <p>Nro 3861 Station B nahe an Station A.</p> <p>Nro 3862 Mire a Rachel, Signal</p> <p>Nro 3863 „ b. March, Kirchthurm.</p> | | | | | | | | |

850. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Regen, Viechtach

| Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodo- liten Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit des Winkel | Variations- Instrumente in München | | Bemerkungen |
|-------------------|---|------------------------------|------------|---------------------------|--|--|-----|-------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 369 | Decl | 303 34,90 | | | | 32,5 | | 9h 21' Morg |
| 370 | Incl | 1 282 15,05 | | | | | | 9h 28' Morg |
| 371 | | 2 283 14,40 | | | | | | |
| 372 | | 3 325 15,40 | 16,3 | | | | | |
| 373 | | 4 323 58,50 | | | | | | |
| 374 | | 5 325 14,00 | | | | | | |
| 375 | | 6 324 0,95 | 16,7 | | | | | |
| 376 | | 7 282 1,70 | | | | | | |
| 377 | | 8 283 32,05 | | | | | | |
| 378 | Decl | 303 36,90 | | | | 34,2 | | 10h 2' Morg |
| 379 | Mire b | 352 35,45 | | | | | | |
| 380 | " c | 333 55,70 | | | | | | |
| 381 | " c | 333 55,95 | | | | | | |
| 382 | " a | 208 3,25 | | | | | | |
| 383 | " a | 208 4,00 | | | | | | |
| 384 | " d | 186 59,55 | | | | | | |
| 385 | " c | 174 42,30 | | | | | | |
| Viechtach. | | | | | | | | |
| 386 | Station A Aug 1 | | | | | | | |
| 387 | Mire a | 146 2,40 | | | | | | |
| 388 | " b | 206 13,45 | | | | | | |
| 389 | " c | 114 31,90 | | | | | | |
| 390 | " c | 114 12,00 | | | | | | |
| 391 | Decl | 200 8,85 | | | | 41,0 | | 4h 30' Ab. |

Nro 3877 Libelle 283° W 6,08 - O. 5,09 - S 5,20, 324° W 6,11 - O 5,10 - S 5,10

Nro 3879 Mire b March, Kirchthurm

Nro 3880 und 3881 Mire c Mitte eines entfernten Bergschlosses, (Ruine)

Nro 3882 und 3883 Mire a Rachel, Stein-Signal

Nro 3884 Mire d nordwestliches Eck der nahen Kapelle

Nro 3885 " e Station A

Nro 3886 Station A auf einem Acker, links von der Strasse nach Regen

Nro 3887 Mire a Wiesing, Kirchthurm

Nro. 3888 " b Viechtach, Kirchthurm

Nro 3889 und 3890 Mire c Schloss auf einem Berge, beide Kanten

1850. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Stallwang, Cham

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodo- liten- Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations- Instrumente in München | | Bemerkungen |
|--------------------|---|-------------------------------|------------|---------------------------|---|--|------|--------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| | | o / | o | ' | ' | | | |
| 3950 | Mire f | 224 36,90 | | | | | | |
| 3951 | " g | 230 51,15 | | | | | | |
| 3952 | " h | 267 28,00 | | | | | | |
| 3953 | " i | 259 34,00 | | | | | | |
| 3954 | " k | 253 50,10 | | | | | | |
| 3955 | " l | 252 35,25 | | | | | | |
| 3956 | " m | 223 38,65 | | | | | | |
| 3957 | " n | 182 46,55 | | | | | | |
| Cham. | | | | | | | | |
| 3958 | Station A Aug 3 | | | | | | | |
| 3959 | Mire a | 183 41,05 | | | | | | |
| 3960 | " b | 167 52,35 | | | | | | |
| 3961 | " c | 195 13,60 | | | | | | |
| 3962 | " d | 312 28,45 | | | | | | |
| 3963 | Decl | 95 9,90 | | | | 36,1 | | 8h 49' Morg. |
| 3964 | Abl 1 | 45 3,75 | | | 0,15 | | | |
| 3965 | 2 | 45 45,70 | 12,1 | -0,7 | | | -4,9 | Magnet 2 |
| 3966 | 3 | 144 52,10 | | | 0,00 | | | |
| 3967 | 4 | 144 57,55 | | | | | | |
| 3968 | Decl | 95 9,05 | | | | 36,7 | | 9h 0' Morg. |
| 3969 | Abl 4 | 144 55,10 | | | 0,00 | | | |
| 3970 | 3 | 144 49,50 | 12,8 | -3,2 | | | -4,5 | Magnet 2. |
| 3971 | 2 | 45 50,20 | | | 0,16 | | | |
| 3972 | 1 | 45 7,70 | | | | | | |

Nro 3950 Mire f Perkam, Kirchthurn
 Nro 3951 " g Oberbarthausen (?), Kirchthurn
 Nro 3952 " h Schambach (?), Kirchthurn
 Nro 3953 " i unbekannter Kirchthurn
 Nro 3954 " k Aisterhofen (?), Kirchthurn
 Nro 3955 " l Geltofling, Kirchthurn
 Nro 3956 " m Atting (?), Kirchthurn
 Nro 3957 " n Haunkezell, Kirchthurn
 Nro 3958 Station A auf dem Calvariberg
 Nro 3959 Mire a Traubenbach, Kirchthurn
 Nro 3960 " b Pusang, Kirchthurn
 Nro 3961 " c Katzberg, Kirchthurn.
 Nro 3962 " d Lamberg, Kirchthurn.

1850 Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Cham, Neunburg v W

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodo- liten- Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit des Winkels | Variations- Instrumente in München | | Bemerkungen |
|-----------------------|---|-----------------------------------|------------|---------------------------|--|--|-----|---------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 3973 | Decl | 95 8,90 | | | | 36,2 | | 9h 16' Morg |
| 3974 | Incl 1 | 73 37,95 | | | | | | 9h 23' Morg |
| 3975 | 2 | 74 32,95 | 12,7 | | | | | |
| 3976 | 3 | 116 50,55 | | | | | | |
| 3977 | 4 | 115 47,60 | | | | | | |
| 3978 | 5 | 116 59,40 | | | | | | |
| 3979 | 6 | 115 48,40 | 12,3 | | | | | |
| 3980 | 7 | 73 29,85 | | | | | | |
| 3981 | 8 | 71 52,05 | | | | | | |
| 3982 | Decl | 95 7,10 | | | | 35,1 | | 9h 58' Morg. |
| 3983 | Mire e | 272 20,90 | | | | | | |
| 3984 | „ d | 312 27,60 | | | | | | |
| 3985 | „ a | 183 40,10 | | | | | | |
| 3986 | „ b | 167 51,45 | | | | | | |
| 3987 | „ f | 272 36,00 | | | | | | |
| 3988 | „ g | 193 55,00 | | | | | | |
| 3989 | Decl | 95 5,75 | | | | 35,0 | | 10h 11' Morg |
| 3990 | Abl 1 | 56 58,05 | | | | | | |
| 3991 | 2 | 58 24,95 | 13,0 | -1,8 | 0,68 | | 0,0 | Magnet 1. |
| 3992 | 3 | 132 11,40 | | | -0,14 | | | |
| 3993 | 4 | 132 49,05 | | | | | | |
| 3994 | Decl | 95 5,60 | | | | 35,0 | | 10h 22' Morg. |
| 3995 | Mue a | 183 40,40 | | | | | | |
| Neunburg v. W. | | | | | | | | |
| 3996 | Station A Aug. 4 | | | | | | | |
| 3997 | Mue a | 307 35,15 | | | | | | |
| 3998 | „ b | 225 33,90 | | | | | | |
| Nro 3981 | Libelle | 74° 0 5,12 - S 5,44 - W 6,06, 116 | | | | 0 5,16 - S 5,37 - W 5,97 | | |
| Nro 3983 | Mue e | Cham, Pfanzthum | | | | | | |
| Nro 3984 | „ d | Lamberg, Kirchthum | | | | | | |
| Nro 3985 | „ a | Traubenbach, Kirchthum | | | | | | |
| Nro 3986 | „ b | Positz, Kirchthum | | | | | | |
| Nro 3987 | „ f | Vilzing, Kirchthum | | | | | | |
| Nro 3988 | „ g | Thulstein, Kirchthum | | | | | | |
| Nro 3995 | „ a | Traubenbach, Kirchthum | | | | | | |
| Nro 3996 | Station A. | auf dem Galgenberg | | | | | | |
| Nro 3997 | Mue a | Neukirchen, Kirchthum | | | | | | |
| Nro 3998 | „ b | Penting, Kirchthum | | | | | | |

1850. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Neunburg v W.

| laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodo- liten- Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations- instrumente in München | | Bemerkungen |
|--------------------|--|-------------------------------|------------|---------------------------|---|--|------|--------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 3999 | Mire e | 135 51,20 | o | ' | ' | | | |
| 4000 | Decl | 110 59,30 | | | | 30,1 | | 8h 2' Morg. |
| 4001 | Abl 1 | 160 48,10 | | | | | | |
| 4002 | 2 | 160 47,80 | | | 0,00 | | | |
| 4003 | 3 | 61 14,55 | 15,0 | 1,1 | | | -1,2 | Magnet 2 |
| 4004 | 4 | 61 4,50 | | | 0,00 | | | |
| 4005 | Decl | 110 59,35 | | | | 30,4 | | 8h 14' Morg. |
| 4006 | Abl 4 | 61 4,65 | | | | | | |
| 4007 | 3 | 61 15,20 | | | 0,00 | | | |
| 4008 | 2 | 160 48,50 | 15,6 | 0,1 | | | -2,0 | Magnet 2. |
| 4009 | 1 | 160 50,80 | | | 0,00 | | | |
| 4010 | Decl | 111 0,35 | | | | 30,7 | | 8h 25' Morg |
| 4011 | Mire a | 307 35,40 | | | | | | |
| 4012 | „ b | 225 34,10 | | | | | | |
| 4013 | Decl | 111 0,35 | | | | 30,9 | | 8h 32' Morg. |
| 4014 | Incl 1 | 89 26,45 | | | | | | 8h 39' Morg. |
| 4015 | 2 | 90 17,85 | | | | | | |
| 4016 | 3 | 132 50,40 | 15,6 | | | | | |
| 4017 | 4 | 131 45,05 | | | | | | |
| 4018 | 5 | 133 0,45 | | | | | | |
| 4019 | 6 | 131 44,95 | | | | | | |
| 4020 | 7 | 89 13,80 | 15,6 | | | | | |
| 4021 | 8 | 90 37,05 | | | | | | |
| 4022 | Decl. | 111 2,75 | | | | 32,6 | | 9h 16' Morg. |
| 4023 | Abl. 1 | 73 13,15 | | | | | | |
| 4024 | 2 | 73 47,75 | | | 0,07 | | | |
| 4025 | 3 | 148 34,95 | 16,6 | -0,8 | | | -4,7 | Magnet 1. |
| 4026 | 4 | 148 36,05 | | | 0,00 | | | |
| 4027 | Decl | 111 2,85 | | | | 33,2 | | 9h 27' Morg. |
| 4028 | Mire a | 307 36,00 | | | | | | |
| 4029 | „ b | 225 34,95 | | | | | | |

Nro 3999 Mire c Schwarzhof, Kirchthurm

Nro 4011 „ a Neukirchen, Kirchthurm

Nro. 4012 „ b Pentang, Kirchthurm

Nro 4021 Libelle 90° O 5,19 - S 5,86 - W. 5,95, 131°... O 5,28 - S 5,38 - W 5,88-

Nro 4028 Mire a. Neukirchen, Kirchthurm

Nro 4029 „ b Pentang, Kirchthurm.

1850. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen

Neunburg v W., Schwandorf

| Laufende Nummer. | Ort und Tag Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodo- liten- Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations- Instrumente in München | | Bemerkungen |
|---------------------|--|-------------------------------|------------|---------------------------|---|--|-----|-------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 4030 | Mire d | 155 9,40 | 0 | | | | | |
| 4031 | „ c | 135 52,20 | | | | | | |
| 4032 | „ e | 124 16,10 | | | | | | |
| 4033 | „ f | 111 55,85 | | | | | | |
| Schwandorf. | | | | | | | | |
| 4034 | Station A Aug 4 | | | | | | | |
| 4035 | Mire a | 215 58,30 | | | | | | |
| 4036 | „ b | 31 45,55 | | | | | | |
| 4037 | „ c | 1 51,15 | | | | | | |
| 4038 | Decl | 249 57,65 | | | | 36,6 | | 5h 47' Ab |
| 4039 | Abl 1 | 299 41,80 | | | | | | |
| 4040 | 2 | 299 32,45 | 18,8 | -0,1 | -0,01 | | 2 9 | Magnet 2. |
| 4041 | 3 | 200 24,10 | | | 0,01 | | | |
| 4042 | 4 | 200 10,10 | | | | | | |
| 4043 | Decl | 249 56,50 | | | | 36,2 | | 5h 56' Ab |
| 4044 | Abl 4 | 200 11,00 | | | | | | |
| 4045 | 3 | 200 22,10 | 18,5 | -0,9 | 0,01 | | 2,9 | Magnet 2 |
| 4046 | 2 | 299 33,60 | | | -0,01 | | | |
| 4047 | 1 | 299 41,55 | | | | | | |
| 4048 | Decl | 249 56,60 | | | | 36,2 | | 6h 5' Ab. |
| 4049 | Incl 1 | 228 41,75 | | | | | | 6h 12' Ab |
| 4050 | 2 | 228 53,70 | 18,5 | | | | | |
| 4051 | 3 | 271 32,60 | | | | | | |
| 4052 | 4 | 271 7,25 | | | | | | |
| 4053 | 5 | 271 34,50 | | | | | | |
| 4054 | 6 | 271 8,95 | 18,0 | | | | | |
| 4055 | 7 | 228 28,55 | | | | | | |
| 4056 | 8 | 229 9,50 | | | | | | |

Nro 4030 Mire d Katzdorf, Kirchthum

Nro 4031 „ c Schwarzhof, Kirchthum

Nro 4032 „ e Neunburg, Kirchthum

Nro 4033 „ f Mitteraschei, Kirchthum

Nro. 4034 Station A auf dem Holzberg

Nro 4035 Mire a Schwarzenfeld, Kirchthum

Nro 4036 „ b Wiefelsdorf, Kirchthum

Nro 4037 „ c Guggelbach, Kirchthum

Nro 4056 Libelle 229° 0 5,19 - S 5,95 - W 5,96, 271° 0 5,20 - S 5,91 - W 5,98

1850. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Schwandorf

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessen- en Winkels | Theodo- liten- Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations- Instrumente in München | | Bemerkungen |
|--------------------|--|-------------------------------|------------|---------------------------|---|--|------|--------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 4057 | Decl. | 249 56,75 | | | | 36,8 | | 6h 50' Ab. |
| 4058 | Mire a | 215 57,45 | | | | | | |
| 4059 | „ b | 31 45,00 | | | | | | |
| 4060 | „ d | 350 6,60 | | | | | | |
| 4061 | „ e | 5 52,85 | | | | | | |
| 4062 | Station A Aug 5 | | | | | | | |
| 4063 | Mire a | 215 54,50 | | | | | | |
| 4064 | „ b | 257 43,00 | | | | | | |
| 4065 | „ c | 343 24,10 | | | | | | |
| 4066 | „ d | 1 48,60 | | | | | | |
| 4067 | „ e | 31 42,90 | | | | | | |
| 4068 | Decl | 249 49,90 | | | | 32,1 | | 8h 32' Morg. |
| 4069 | Abl 1 | 287 34,00 | | | -0,03 | | | |
| 4070 | 2 | 287 15,00 | 15,4 | -1,3 | | | -4,2 | Magnet 1 |
| 4071 | 3 | 212 32,70 | | | 0,09 | | | |
| 4072 | 4 | 212 0,55 | | | | | | |
| 4073 | Decl | 249 50,60 | | | | 32,5 | | 8h 42' Morg |
| 4074 | Abl 4 | 212 1,90 | | | 0,09 | | | |
| 4075 | 3 | 212 33,30 | 15,7 | -1,6 | | | -4,6 | Magnet 1 |
| 4076 | 2 | 287 15,35 | | | -0,03 | | | |
| 4077 | 1 | 287 35,30 | | | | | | |
| 4078 | Decl. | 249 51,55 | | | | 33,0 | | 8h 55' Morg. |
| 4079 | Abl 1 | 199 44,05 | | | 0,27 | | | |
| 4080 | 2 | 200 15,70 | | | | | -5,0 | Magnet 2. |
| 4081 | 3 | 299 18,95 | 16,3 | -1,8 | -0,29 | | | |
| 4082 | 4 | 300 12,50 | | | | | | |
| 4083 | Decl. | 249 52,00 | | | | 33,6 | | 9h 5' Morg |
| Nro 4058 | Mire a | Schwarzenfeld, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 4059 | „ b | Wiefelsdorf, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 4060 | „ d | Naabsiegenhofen, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 4061 | „ e | Schwandorf, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 4062 | Station A | auf dem Holzberg, wie gestern | | | | | | |
| Nro 4063 | Mire a | Schwarzenfeld, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 4064 | „ b | Dürnsried, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 4065 | „ c | Neukirchen, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 4066 | „ d | Guggelbach, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 4067 | „ e | Wiefelsdorf, Kirchthurm | | | | | | |

1850 Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Schwandorf

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodoliten-Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit des Winkel | Variations-Instrumente in München | | Bemerkungen |
|-----------------|---|----------------------|------------|------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-----|-------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 4084 | Mire a | 215 56,20 | 0 | | | | | |
| 4085 | „ b | 257 43,90 | | | | | | |
| 4086 | „ c | 31 43,60 | | | | | | |
| 4087 | Decl | 249 53,10 | | | | 34,1 | | 9h 13' Morg |
| 4088 | Incl 1 | 228 45,10 | | | | | | 9h 19' Moig |
| 4089 | 2 | 228 48,50 | 17,3 | | | | | |
| 4090 | 3 | 271 25,80 | | | | | | |
| 4091 | 4 | 271 4,50 | | | | | | |
| 4092 | 5 | 271 26,50 | | | | | | |
| 4093 | 6 | 271 7,70 | 17,3 | | | | | |
| 4094 | 7 | 228 31,60 | | | | | | |
| 4095 | 8 | 229 5,45 | | | | | | |
| 4096 | Decl | 249 56,15 | | | | 37,4 | | 9h 55' Moig |
| 4097 | Mire a | 215 56,90 | | | | | | |
| 4098 | „ b | 257 44,70 | | | | | | |
| 4099 | „ f | 340 52,60 | | | | | | |
| 4100 | „ c | 343 26,00 | | | | | | |
| 4101 | „ g | 300 5,50 | | | | | | |
| 4102 | „ d | 1 50,40 | | | | | | |
| 4103 | „ e | 31 44,50 | | | | | | |
| 4104 | „ h | 5 51,80 | | | | | | |
| 4105 | „ i | 23 25,50 | | | | | | |

| | |
|------------------|---|
| Nro 4084 Mire a | Schwarzenfeld, Kirchthurm |
| Nro 4085 „ b | Dinsried, Kirchthurm |
| Nro 4086 „ c | Schwandorf, Kirchthurm |
| Nro 4095 Libelle | 229° 0 5,34 S 6,13 - W 5,82, 271° 0 5,33 - S. 6,13 - W 5,85 |
| Nro 4097 Mire a | Schwarzenfeld, Kirchthurm |
| Nro 4098 „ b | Dinsried, Kirchthurm |
| Nro 4099 „ f | Ettmannsdorf, Kirchthurm |
| Nro 4100 „ c | Neukirchen, Kirchthurm |
| Nro 4101 „ g | Naabsregenhofen, Kirchthurm |
| Nro 4102 „ d | Guggelbach, Kirchthurm |
| Nro 4103 „ e | Wiefelsdorf, Kirchthurm |
| Nro 4104 „ h | Schwandorf, Kirchthurm |
| Nro 4105 „ i | Schwandorf, Thurmwachter-Thurm |

1850. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Amberg.

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodoliten Ablesung | Temperatur | Correctur für Tension | Correctur für die Höhe des Winkels | Variations-Instrumente in München | | Bemerkungen |
|--------------------|---|-------------------------|------------|--------------------------|--|--------------------------------------|-----|--------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| Amberg. | | | | | | | | |
| 4106 | Station A Aug 6 | | | | | | | |
| 4107 | Mire a | 213 8,55 | | | | | | |
| 4108 | " b | 216 13,05 | | | | | | |
| 4109 | " c | 292 29,80 | | | | | | |
| 4110 | " d | 337 48,60 | | | | | | |
| 4111 | Decl. | 172 39,50 | | | | 12,8 | | sh 10' Morg. |
| 4112 | Abl. | 1 122 15,55 | | | 0,09 | | | |
| 4113 | | 2 122 17,60 | 15,0 | 1,1 | | -2,0 | | Magnet 2. |
| 4114 | | 3 222 12,05 | | | 0,01 | | | |
| 4115 | | 4 222 51,10 | | | | | | |
| 4116 | Decl. | 172 40,10 | | | | 13,2 | | sh 21' Morg. |
| 4117 | Abl. | 4 222 50,95 | | | -0,01 | | | |
| 4118 | | 3 222 42,15 | 15,0 | 0,8 | | -2,1 | | Magnet 2 |
| 4119 | | 2 122 48,55 | | | 0,09 | | | |
| 4120 | | 1 122 15,85 | | | | | | |
| 4121 | Decl. | 172 39,60 | | | | 13,5 | | sh 31' Morg. |
| 4122 | Incl. | 1 151 31,60 | | | | | | sh 37' Morg. |
| 4123 | | 2 151 16,35 | 15,6 | | | | | |
| 4124 | | 3 194 10,40 | | | | | | |
| 4125 | | 4 194 5,40 | | | | | | |
| 4126 | | 5 194 16,50 | | | | | | |
| 4127 | | 6 194 9,50 | | | | | | |
| 4128 | | 7 151 12,15 | | | | | | |
| 4129 | | 8 151 34,65 | | | | | | |
| 4130 | Decl. | 172 41,60 | | | | 14,0 | | sh 13' Morg. |
| 4131 | Mire a | 213 9,10 | | | | | | |
| 4132 | " c | 292 29,85 | | | | | | |
| 4133 | " d | 337 48,75 | | | | | | |

Nro 4106 Station A auf dem Mariabühlberg

Nro. 4107 Mire a: Sulzbach, St. Anna, Kirchthurm.

Nro 4108 " b: Sulzbach, Pfarrthurm

Nro. 4109 " c: Hohenkammath, Kirchthurm

Nro. 4110 " d: Habsburg, Kirchthurm.

Nro 4129 Libelle, 151° 0' 5,17" S. 5,17' - W 5,97, 1940° . 0 5,23 - S. 5,23 - W. 5,94

Nro 4131 Mire a Sulzbach, St. Anna, Kirchthurm

Nro 4132 " c: Hohenkammath, Kirchthurm

Nro 4133 " d, Habsburg, Kirchthurm

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodo- liten Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations- Instrumente in München | | Bemerkungen |
|--------------------|---|---|------------|---------------------------|--|--|-----|-------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 4134 | Mue c | 300 28,05 | | | | | | |
| 4135 | „ f | 10 2,90 | | | | | | |
| 4136 | „ g | 7 14,65 | | | | | | |
| Sulzbach. | | | | | | | | |
| 4137 | Station A Aug 6 | | | | | | | 2h 5' Ab |
| 4138 | Abl 1 | 45 5,90 | | | | | | |
| 4139 | 2 | 44 22,35 | 22,2 | | -0,16 | | 1,7 | Magnet 2 |
| 4140 | 3 | 305 20,80 | | | 0,20 | | | |
| 4141 | 4 | 201 32,95 | | | | | | |
| 4142 | Decl | 354 50,45 | | 0,2 | | 46,3 | | 2h 13' Ab |
| 4143 | Abl 4 | 304 33,50 | | | 0,20 | | | |
| 4144 | 3 | 305 20,25 | 22,0 | | | | 1,9 | Magnet 2. |
| 4145 | 2 | 44 23,45 | | | -0,14 | | | |
| 4146 | 1 | 45 3,40 | | | | | | |
| 4147 | Abl 1 | 32 32,45 | | | -0,01 | | | 2h 23' Ab |
| 4148 | 2 | 32 18,65 | 22,0 | | | | 2,2 | Magnet 1 |
| 4149 | 3 | 317 35,90 | | | 0,16 | | | |
| 4150 | 4 | 316 53,05 | | | | | | |
| 4151 | Decl | 354 49,75 | | 0,5 | | 45,5 | | 2h 31' Ab |
| 4152 | Abl 4 | 316 52,10 | | | 0,17 | | | |
| 4153 | 3 | 317 35,40 | 22,0 | | | | 2,5 | Magnet 1 |
| 4154 | 2 | 32 18,70 | | | -0,01 | | | |
| 4155 | 1 | 32 30,10 | | | | | | 2h 46' Ab. |
| 4156 | Incl 1 | 333 18,55 | | | | | | |
| 4157 | 2 | 333 25,40 | | | | | | |
| 4158 | 3 | 16 27,95 | | | | | | |
| 4159 | 4 | 16 16,10 | | | | | | |
| 4160 | 5 | 16 26,65 | | | | | | |
| 4161 | 6 | 16 17,80 | | | | | | |
| 4162 | 7 | 333 15,50 | | | | | | |
| 4163 | 8 | 333 38,70 | | | | | | |
| Hersbruck. | | | | | | | | |
| 4164 | Station A Aug 7 | | | | | | | |
| 4165 | Mue a | 245 10,80 | | | | | | |
| Nro 4134 | Mue e | Amberg, Pfarrthurm | | | | | | |
| Nro 4135 | „ f | Amberg, Mariakirche, ostl Thurm | | | | | | |
| Nro 4136 | „ g | „ „ westl Thurm | | | | | | |
| Nro 4137 | Station A | auf dem Felde, links von der Strasse nach Nurnberg | | | | | | |
| Nro 4163 | Libelle | 333° 0 5,17 - W 5,97 - S 5,23, 16° 0 5,18 - W 6,02 - S 5,24 | | | | | | |
| Nro 4164 | Station A | auf dem Michaelsberg | | | | | | |
| Nro 4165 | Mue a | Nurnberg, Festungsturm | | | | | | |

1850. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Hersbruck.

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodoliten Ablesung | Temperatur | Correction für I. m. n. | Correct für Ungleichheit der W. k-l | Variations-Instrumente in München | | Bemerkungen. |
|-----------------|---|----------------------|------------|-------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|------|---------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 4166 | Mire b | 235 57,20 | 0 | | | | | |
| 4167 | „ c | 235 58,85 | | | | | | |
| 4168 | Decl. | 157 23,90 | | | | 37,9 | | 10h 8' Morg. |
| 4169 | Abl. 1 | 207 52,85 | | | 0,00 | | | |
| 4170 | 2 | 207 43,85 | 11,8 | 0,2 | 0,00 | | -1,2 | Magnet 2. |
| 4171 | 3 | 108 59,50 | | | 0,00 | | | |
| 4172 | 4 | 108 59,50 | | | | | | |
| 4173 | Decl. | 157 24,10 | | | | 38,8 | | 10h 20' Morg. |
| 4174 | Abl. 4 | 108 58,93 | | | 0,00 | | | |
| 4175 | 3 | 107 1,95 | 12,2 | -1,0 | 0,00 | | -1,0 | Magnet 2. |
| 4176 | 2 | 207 37,00 | | | -0,00 | | | |
| 4177 | 1 | 208 3,50 | | | | | | |
| 4178 | Decl. | 157 24,45 | | | | 39,4 | | 10h 31' Morg |
| 4179 | Incl. 1 | 136 18,10 | | | | | | 10h 39' Morg |
| 4180 | 2 | 135 50,10 | 12,8 | | | | | |
| 4181 | 3 | 178 51,60 | | | | | | |
| 4182 | 4 | 179 6,00 | | | | | | |
| 4183 | 5 | 178 49,50 | | | | | | |
| 4184 | 6 | 179 4,35 | 12,3 | | | | | |
| 4185 | 7 | 136 7,05 | | | | | | |
| 4186 | 8 | 136 11,00 | | | | 41,7 | | |
| 4187 | Decl. | 157 27,80 | | | | | | 11h 15' Morg. |
| 4188 | Mire a | 245 10,90 | | | | | | |
| 4189 | „ b | 235 56,90 | | | | | | |
| 4190 | „ c | 235 58,65 | | | | | | |
| 4191 | „ d | 245 45,55 | | | | | | |
| 4192 | Station B. Aug 7. | | | | | | | |
| 4193 | Mire a | 258 8,50 | | | | | | |

Nro. 4166 Mire b: Ottensoos, Kirchthurm.

Nro 4167 „ c: Reichenschwand, Kirchthurm.

Nro. 4186 Libelle: 136°. 0 5,13 - 4 5,82 - W 5,00, 178°. 0 5,10 - 5 5,82 - W. 5,05

Nro. 4188 Mire a: Nürnberg, Festungsturm

Nro. 4189 „ b: Ottensoos, Kirchthurm.

Nro 4190 „ c. Reichenschwand, Kirchthurm.

Nro 4191 „ d: entfernter spitziger Thurm (bei Nürnberg).

Nro 4192 Station B: auf dem Michaelberg.

Nro 4193 Mire a. Hohenstein, Thurm.

1850. Magnetisches Tagebuch Winkelmessungen.

Hersbruck, Nurnberg

| Laufende Nummer | Ort und Tag Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodo- liten- Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations-Instrumente in München | | Bemerkungen |
|--------------------|--|-------------------------------|------------|---------------------------|---|--------------------------------------|------|---------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 4222 | Mire f | 359 58,30 | o | | | | | |
| 4223 | „ g | 359 59,80 | | | | | | |
| Nürnberg. | | | | | | | | |
| 4224 | Station B Aug. 8 | | | | | | | |
| 4225 | Mire a | 294 25,85 | | | | | | |
| 4226 | „ b | 311 34,60 | | | | | | |
| 4227 | „ c | 273 46,95 | | | | | | |
| 4228 | „ d | 181 38,05 | | | | | | |
| 4229 | Decl | 270 37,45 | | | | 34,2 | | 9h 30' Morg |
| 4230 | Abl 1 | 320 52,05 | | | 0,00 | | | |
| 4231 | 2 | 320 45,50 | 12,0 | -0,6 | | | -4,3 | Magnet 2 |
| 4232 | 3 | 220 39,45 | | | 0,05 | | | |
| 4233 | 4 | 220 14,50 | | | | | | |
| 4234 | Decl. | 270 37,65 | | | | 34,8 | | 9h 40' Morg |
| 4235 | Abl 4 | 220 15,80 | | | 0,05 | | | |
| 4236 | 3 | 220 40,40 | 12,2 | -1,5 | | | -4,6 | Magnet 2. |
| 4237 | 2 | 320 45,40 | | | 0,00 | | | |
| 4238 | 1 | 320 53,40 | | | | | | |
| 4239 | Decl | 270 38,15 | | | | 35,5 | | 9h 50' Morg |
| 4240 | Abl 1 | 308 19,65 | | | 0,00 | | | |
| 4241 | 2 | 308 25,75 | 12,3 | 0,2 | | | -4,9 | Magnet 1. |
| 4242 | 3 | 233 8,45 | | | 0,08 | | | |
| 4243 | 4 | 232 38,95 | | | | | | |
| 4244 | Decl | 270 38,45 | | | | 36,2 | | 10h 1' Morg |
| 4245 | Abl 4 | 232 39,50 | | | 0,08 | | | |
| 4246 | 3 | 233 9,80 | 13,8 | 1,4 | | | -4,7 | Magnet 1. |
| 4247 | 2 | 308 24,90 | | | 0,00 | | | |
| 4248 | 1 | 308 18,85 | | | | | | |
| 4249 | Decl. | 270 38,90 | | | | 36,8 | | 10h 10' Morg. |
| 4250 | Mire a | 294 25,30 | | | | | | |

Nro 3222 Mire f Thurm in Nürnberg
Nro 4223 „ g Thurm in Nürnberg
Nro 4224 Station B unweit der Station A vom vorigen Jahre
Nro 4225 Mire a Poppenreut, Kirchthurm
Nro 4226 „ b Fürth, prot Kirchthurm (am Ms 301°).
Nro 4227 „ d Grossgründelbach, Kirchthurm
Nro 4228 „ d. Nürnberg, Festungsthurm
Nro 4250 „ a Poppenreut, Kirchthurm.

1850. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Nurnberg

| Laufende Nummer | Ort und Tag Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodoliten- Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations- Instrumente in München | | Bemerkungen |
|-------------------------|--|--------------------------|------------|---------------------------|---|--|-----|--------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 4251 | Mne b | 311 34,50 | 0 | ' | ' | | | |
| 4252 | „ c | 273 46,25 | | | | | | |
| 4253 | „ e | 228 9,65 | | | | | | |
| 4254 | Decl | 270 40,05 | | | | 37,5 | | 10h 21' Morg |
| 4255 | Incl 1 | 249 32,60 | | | | | | 10h 27' Morg |
| 4256 | 2 | 249 13,65 | 15,0 | | | | | |
| 4257 | 3 | 292 10,25 | | | | | | |
| 4258 | 4 | 292 9,75 | | | | | | |
| 4259 | 5 | 292 15,40 | | | | | | |
| 4260 | 6 | 292 19,45 | 16,4 | | | | | |
| 4261 | 7 | 249 16,05 | | | | | | |
| 4262 | 8 | 249 32,50 | | | | | | |
| 4263 | Decl | 270 41,15 | | | | 40,3 | | 11h 2' Morg |
| 4264 | Mne a | 294 25,50 | | | | | | |
| 4265 | „ b | 311 34,80 | | | | | | |
| 4266 | „ f | 314 14,25 | | | | | | |
| 4267 | „ g | 317 34,80 | | | | | | |
| 4268 | „ h | 139 28,15 | | | | | | |
| 4269 | „ d | 181 37,70 | | | | | | |
| 4270 | „ i | 173 24,55 | | | | | | |
| 4271 | „ j | 172 55,10 | | | | | | |
| 4272 | „ k | 179 26,55 | | | | | | |
| 4273 | „ l | 158 15,10 | | | | | | |
| 4274 | „ m | 157 41,00 | | | | | | |
| 4275 | „ e | 228 10,10 | | | | | | |
| Nro 4251 Mne b | Furth, prot Kirchthurm | | | | | | | |
| Nro 4252 „ c | Grossgundelbach, Kirchthurm | | | | | | | |
| Nro 4253 „ e | unbekannter Thurm | | | | | | | |
| Nro 4262 Libelle | 249° O 5,28 - S 5,30 - W 5,87, 292° O 5,33 - S 5,27 - W 5,87 | | | | | | | |
| Nro 4264 Mne a | Poppenreut, Kirchthurm | | | | | | | |
| Nro 4265 „ b | Furth, prot Kirchthurm | | | | | | | |
| Nro 4266 „ f | Furth, Thurm | | | | | | | |
| Nro 4267 „ g | Furth, Thurm | | | | | | | |
| Nro 4268 „ h | Nürnberg, Spittlathothurm | | | | | | | |
| Nro 4269 „ d | Nürnberg, Festungsturm | | | | | | | |
| Nro 4270 und 4271 Mne i | Nürnberg, Aegidikirche, beide Thürme | | | | | | | |
| Nro 4272 Mne k | Nürnberg, Neues Thor, Thurm | | | | | | | |
| Nro 4273 und 4274 Mne l | Nürnberg, Lorenzer Kirchthürme | | | | | | | |
| Nro 4275 Mne e | unbekannter Thurm | | | | | | | |

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodoliten-Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations-Instrumente in München | | Bemerkungen |
|-----------------|---|----------------------|------------|------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-----|-------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| München. | | | | | | | | |
| 4276 | Station B Aug 9 | | | | | | | |
| 4277 | Mire a | 111 54,45 | | | | | | |
| 4278 | Decl. | 297 33,70 | | | | 42,7 | | |
| 4279 | Abl 1 | 249 35,70 | | | 0,01 | 42,8 | 1,4 | |
| 4280 | 2 | 249 21,90 | 19,8 | 1,2 | | 42,9 | 2,2 | Magnet 2. |
| 4281 | 3 | 345 38,30 | | | 0,00 | 43,0 | 2,2 | |
| 4282 | 4 | 345 38,15 | | | | 42,6 | 2,3 | |
| 4283 | Decl | 297 33,80 | | | | 42,2 | | |
| 4284 | Abl 4 | 345 37,30 | | | 0,00 | 42,2 | 2,6 | |
| 4285 | 3 | 345 38,00 | 19,7 | 1,5 | | 42,5 | 2,5 | Magnet 2 |
| 4286 | 2 | 249 22,25 | | | 0,01 | 42,3 | 2,8 | |
| 4287 | 1 | 249 35,15 | | | | 42,2 | 3,0 | |
| 4288 | Decl | 297 33,55 | | | | 42,1 | | |
| 4289 | Abl. 1 | 333 49,00 | | | -0,01 | 42,1 | 4,7 | |
| 4290 | 2 | 334 2,05 | 20,0 | 2,0 | | 42,2 | 4,9 | Magnet 1. |
| 4291 | 3 | 261 14,00 | | | 0,00 | 42,1 | 5,0 | |
| 4292 | 4 | 261 8,15 | | | | 42,0 | 5,0 | |
| 4293 | Decl | 297 33,90 | | | | 42,0 | | |
| 4294 | Abl. 4 | 261 7,40 | | | 0,00 | 42,0 | 4,0 | |
| 4295 | 3 | 261 11,70 | 20,2 | 3,4 | | 41,9 | 3,1 | Magnet 1 |
| 4296 | 2 | 334 2,65 | | | -0,01 | 41,7 | 3,0 | |
| 4297 | 1 | 333 48,70 | | | | 41,3 | 2,8 | |
| 4298 | Decl | 297 32,75 | | | | 41,2 | | |
| 4299 | Mire a | 111 54,30 | | | | | | |
| 4300 | Station B Aug 9 | | | | | | | |
| 4301 | Incl 1 | 233 37,90 | | | | | | 4h 28' Ab |
| 4302 | 2 | 233 33,80 | 19,2 | | | | | |
| 4303 | 3 | 192 34,45 | | | | | | |
| 4304 | 4 | 192 54,85 | | | | | | |

Nro 4276 Station B Säule südöstlich von der Sternwarte

Nro 4277 Mire a. Ramersdorf, Kirchthurm

Nro 4299 „ a. Ramersdorf, Kirchthurm

Nro 4300 Station B. Säule südöstlich von der Sternwarte

Nro 4300 Station B, Saule südöstlich von der Sternwarte

1850 Magnetisches Tagebuch Winkelmessungen.

Munchen.

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessen- en Winkels | Theodo- liten- Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations- Instrumente in München | | Bemerkungen |
|--------------------|--|-------------------------------|------------|---------------------------|---|--|-----|--------------|
| | | | | | | Decl. | Int | |
| 4338 | Incl | 5 313 10,10 | 0 | | | | | |
| 4339 | | 6 313 39,15 | | | | | | |
| 4340 | | 7 354 26,35 | 14,8 | | | | | |
| 4341 | | 8 354 17,05 | | | | | | |
| 4342 | Station B Aug 13 | | | | | | | |
| 4343 | Incl | 1 313 42,15 | | | | | | sh 39' Morg. |
| 4344 | | 2 313 27,50 | | | | | | |
| 4345 | | 3 354 23,20 | 14,7 | | | | | |
| 4346 | | 4 354 19,85 | | | | | | |
| 4347 | | 5 354 23,40 | | | | | | |
| 4348 | | 6 354 24,50 | 14,0 | | | | | |
| 4349 | | 7 313 25,35 | | | | | | |
| 4350 | | 8 313 42,45 | | | | | | |
| 4351 | Station B. Aug. 17 | | | | | | | |
| 4352 | Mue a | 112 6,00 | | | | | | |
| 4353 | Decl | 297 38,85 | | | | 33,0 | | |
| 4354 | Abl | 1 249 29,95 | | | | 33,0 | 1,8 | |
| 4355 | | 2 249 6,75 | 12,6 | 1,6 | 0,05 | 33,0 | 4,8 | |
| 4356 | | 3 346 15,25 | | | -0,07 | 32,9 | 4,8 | Magnet 2 |
| 4357 | | 4 345 41,00 | | | | 32,9 | 1,8 | |
| 4358 | Decl. | 297 39,25 | | | | 32,9 | | |
| 4359 | Abl | 4 345 41,25 | | | | 33,0 | 4,8 | |
| 4360 | | 3 346 15,20 | 12,6 | 1,9 | -0,07 | 33,1 | 4,8 | |
| 4361 | | 2 249 6,90 | | | 0,05 | 33,2 | 4,8 | Magnet 2. |
| 4362 | | 1 249 31,20 | | | | 33,2 | 4,7 | |
| 4363 | Decl | 297 39,75 | | | | 33,2 | | |
| 4364 | Mire a | 112 6,05 | | | | | | |
| 4365 | Station B Aug. 17 | | | | | | | |
| 4366 | Incl | 1 73 20,60 | | | | | | 7h 59' Morg. |
| 4367 | | 2 73 41,10 | 16,5 | | | | | |

Nro 4341 Labelle 354° O 5,47 - W 5,71 - S. 5,81 - N 5,36, 313°. O 5,48 - W 5,69 - S 5,83 - N 5,36

Nro 4342 Station B Säule südöstlich von der Sternwarte

Nro 4350 Labelle wie oben

Nro 4351 Station B Säule südöstl. von der Sternwarte

Nro 4352 Mire a: Ramersdorf, Kirchthurm

Nro 4364 „ a „ „

Nro 4365 Station B Säule südöstl. von der Sternwarte.

1850. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Tolz, Miesbach.

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodo- liten- Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations- Instrumente in München | | Bemerkungen |
|--------------------|---|-------------------------------|------------|---------------------------|---|--|-----|-------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| | | ° ' " | ° | ' | ' | | | |
| 4398 | Mire c | 351 30,30 | | | | | | |
| 4399 | „ a | 178 16,85 | | | | | | |
| 4400 | „ b | 212 45,55 | | | | | | |
| 4401 | „ d | 244 15,40 | | | | | | |
| 4402 | | 245 15,95 | | | | | | |
| Miesbach. | | | | | | | | |
| 4403 | Station B Aug 18 | | | | | | | |
| 4404 | Mire a | 167 44,85 | | | | | | |
| 4405 | „ b | 197 52,45 | | | | | | |
| 4406 | Decl | 159 55,80 | | | | 38,2 | | 4h 48' Ab |
| 4407 | Abl 1 | 111 39,80 | | | 0,28 | | | |
| 4408 | 2 | 112 37,10 | 17,4 | 0,7 | | | 0,1 | Magnet 2 |
| 4409 | 3 | 207 26,80 | | | -0,06 | | | |
| 4410 | 4 | 207 52,10 | | | | | | |
| 4411 | Decl | 159 53,00 | | | | 37,4 | | 5h 2' Ab |
| 4412 | Abl 4 | 207 49,80 | | | -0,05 | | | |
| 4413 | 3 | 207 26,20 | 16,9 | -1,4 | | | 0,8 | Magnet 2 |
| 4414 | 2 | 112 35,85 | | | 0,27 | | | |
| 4415 | 1 | 111 39,35 | | | | | | |
| 4416 | Decl | 159 52,35 | | | | 37,0 | | 5h 12' Ab |
| 4417 | Incl 1 | 139 17,90 | | | | | | 5h 18' Ab |
| 4418 | 2 | 140 11,15 | 16,7 | | | | | |
| 4419 | 3 | 180 38,95 | | | | | | |
| 4420 | 4 | 179 40,75 | | | | | | |
| 4421 | 5 | 180 37,55 | | | | | | |
| 4422 | 6 | 179 42,30 | 16,1 | | | | | |
| 4423 | 7 | 139 16,95 | | | | | | |
| 4424 | 8 | 140 21,30 | | | | | | |

Nro 4398 Mire c Hohenberg, Kirchthum

Nro 4399 „ a Lenggries, Kirchthum

Nro 4400 „ b Gaisach, Kirchthum

Nro 4401 und 4402 Mire d Calvarberg bei Tolz, beide Thürme

Nro 4403 Station B unweit der Station A vom vorigen Jahre

Nro 4404 Mire a Weyern, Kirchthum

Nro 4405 „ b. Miesbach, Portaunculakirche, Thurm

Nro 4124 Libelle 139° . 0 5,19 - S. 5,86 - W 5,95, 180° 0 5,21 - S 5,82
W 5,92

1850 **Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.**

Miesbach.

[illegible]

1850 Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Miesbach

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodo- liten- Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations- Instrumente in München | | Bemerkungen |
|-----------------|---|-------------------------------|------------|---------------------------|---|--|-----|-------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 4475 | Muc c | 199 4,10 | 0 | | | | | |
| 4476 | „ e | 139 50,40 | | | | | | |
| 4477 | „ f | 146 5,25 | | | | | | |
| 4478 | „ g | 136 51,75 | | | | | | |
| 4479 | „ h | 107 38,00 | | | | | | |
| 4480 | „ i | 148 24,20 | | | | | | |
| 4481 | „ k | 159 55,45 | | | | | | |
| 4482 | „ l | 146 52,05 | | | | | | |
| 4483 | „ m | 4 57,00 | | | | | | |
| 4484 | Station E Aug 19 | | | | | | | |
| 4485 | Muc a | 306 7,15 | | | | | | |
| 4486 | „ b | 23 21,30 | | | | | | |
| 4487 | „ c | 23 26,05 | | | | | | |
| 4488 | „ d | 19 37,25 | | | | | | |
| 4489 | „ e | 9 0,40 | | | | | | |
| 4490 | „ f | 5 53,70 | | | | | | |
| 4491 | „ g | 3 11,90 | | | | | | |
| 4492 | „ h | 350 6,60 | | | | | | |
| 4493 | „ i | 350 22,95 | | | | | | |
| Nro 4475 | Muc c | Reitberg, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 4476 | „ e | Peiss, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 4477 | „ f | Valley, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 4478 | „ g | Binsenu, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 4479 | „ h | unbekannter Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 4480 | „ i | Faistenhaai, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 4481 | „ k | unbekannter Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 4482 | „ l | Lande bei Weyern | | | | | | |
| Nro 4483 | „ m | Wendelstern, Kapelle | | | | | | |
| Nro 4484 | Station E | am Hollarthal | | | | | | |
| Nro 4485 | Muc a | unbekannter Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 4486 | „ b | unbekannter Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 4487 | „ c | Grosshohenraun, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 4488 | „ d | unbekannter Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 4489 | „ e | Schonau, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 4490 | „ f | unbekannter Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 4491 | „ g | Kloster Adel, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 4492 | „ h | unbekannter Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 4493 | „ i | unbekannter Kirchthurm | | | | | | |

1850. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Miesbach

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessen- en Winkels | Theodo- liten Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations- Instrumente in München | | Bemerkungen |
|--------------------|--|---|------------|---------------------------|--|--|-----|-------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| | | o ' " | o | ' | ' | | | |
| 4494 | Mire k | 347 12,55 | | | | | | |
| 4495 | " l | 343 7,80 | | | | | | |
| 4496 | " m | 339 15,40 | | | | | | |
| 4497 | " n | 333 18,80 | | | | | | |
| 4498 | " o | 322 13,45 | | | | | | |
| 4499 | " p | 315 32,50 | | | | | | |
| 4500 | Decl | 49 47,50 | | | | 41,1 | | 3h 25' Ab |
| 4501 | Abl 1 | 85 53,05 | | | 0,00 | | | |
| 4502 | 2 | 85 57,20 | 17,6 | 1,0 | | | 3,7 | Magnet 1 |
| 4503 | 3 | 13 51,20 | | | 0,06 | | | |
| 4504 | 4 | 13 24,65 | | | | | | |
| 4505 | Decl | 49 46,10 | | | | 40,8 | | 3h 35' Ab |
| 4506 | Abl 4 | 13 24,55 | | | 0,05 | | | |
| 4507 | 3 | 13 49,30 | 16,9 | 0,9 | | | 4,0 | Magnet 1 |
| 4508 | 2 | 85 58,35 | | | 0,00 | | | |
| 4509 | 1 | 85 51,15 | | | | | | |
| 4510 | Decl | 49 46,05 | | | | 40,5 | | 3h 46' Ab |
| 4511 | Abl 1 | 1 54,40 | | | 0,03 | | | |
| 4512 | 2 | 2 11,75 | 16,2 | 1,0 | | | 4,2 | Magnet 2 |
| 4513 | 3 | 97 27,05 | | | 0,00 | | | |
| 4514 | 4 | 97 28,90 | | | | | | |
| 4515 | Decl | 49 46,00 | | | | 40,0 | | 3h 59' Ab |
| 4516 | Incl 1 | 29 24,20 | | | | | | 4h 5' Ab |
| 4517 | 2 | 29 59,00 | | | | | | |
| 4518 | 3 | 70 26,70 | | | | | | |
| 4519 | 4 | 69 40,90 | | | | | | |
| 4520 | 5 | 70 22,60 | | | | | | |
| 4521 | 6 | 69 42,50 | | | | | | |
| 4522 | 7 | 29 14,75 | | | | | | |
| 4523 | 8 | 30 11,15 | | | | | | |
| Nro 4494 | Mire k | Hirschenberg, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 4495 | " l | Hochstatt, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 4496 | " m | unbekannter Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 4497 | " n | Carolinenfeld bei Rosenheim | | | | | | |
| Nro 4498 | " o | Rosenheim, Pfarrthurm | | | | | | |
| Nro 4499 | " p | unbekannter Thurm | | | | | | |
| Nro 4523 | Libelle | 30° O 5,23 - S. 5,75 - W 5,89, 70° . O 5,22 - S 5,67 - W 5,89 | | | | | | |

1850. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Rosenheim.

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodo- liten- Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations- Instrumente in München | | Bemerkungen |
|--------------------|--|-------------------------------|------------|---------------------------|---|--|-----|-------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 4543 | Mire i | 15 39,45 | o | ' | ' | | | |
| 4544 | „ k | 256 13,95 | | | | | | |
| 4545 | „ l | 245 1,30 | | | | | | |
| 4546 | Decl | 253 42,05 | | | | 44,2 | | 2h 33' Ab |
| 4547 | Abl 1 | 205 54,25 | | | 0,00 | | | |
| 4548 | 2 | 205 51,45 | 13,1 | -0,1 | | | 5,9 | Magnet 2 |
| 4549 | 3 | 301 30,80 | | | 0,00 | | | |
| 4540 | 4 | 301 32,00 | | | | | | |
| 4551 | Decl | 253 42,15 | | | | 44,0 | | 2h 44' Ab |
| 4552 | Abl 4 | 301 32,15 | | | 0,00 | | | |
| 4553 | 3 | 301 31,00 | 13,0 | -1,7 | | | 6,2 | Magnet 2 |
| 4554 | 2 | 205 52,80 | | | 0,00 | | | |
| 4555 | 1 | 205 56,50 | | | | | | |
| 4556 | Decl | 253 42,40 | | | | 43,7 | | 2h 59' Ab |
| 4557 | Incl 1 | 233 28,40 | | | | | | 3h 5' Ab |
| 4558 | 2 | 233 58,55 | 12,7 | | | | | |
| 4559 | 3 | 274 16,45 | | | | | | |
| 4560 | 4 | 273 38,40 | | | | | | |
| 4561 | 5 | 274 18,50 | | | | | | |
| 4562 | 6 | 273 37,45 | 12,3 | | | | | |
| 4563 | 7 | 233 14,80 | | | | | | |
| 4564 | 8 | 234 10,30 | | | | | | |
| 4565 | Decl | 253 40,40 | | | | 41,6 | | 3h 47' Ab |
| 4566 | Mire m | 299 20,10 | | | | | | |
| 4567 | „ c | 337 55,50 | | | | | | |
| 4568 | „ n | 313 35,50 | | | | | | |
| 4569 | „ b | 324 42,55 | | | | | | |
| 4570 | „ o | 26 26,60 | | | | | | |

Nro 4543 Mire i Weix, Kirchthurm
Nro 4544 „ k Marzenberg, Kirchthurm
Nro 4545 „ l unbekannter Kirchthurm
Nro. 4564 Labelle 234° 0 5,43 - S 5,64 - W 5,74, 274° . 0 5,40 - S 5,65 - W 5,76
Nro 4566 Mire m unbekannter Kirchthurm
Nro 4567 „ c Irrschenberg, Kirchthurm
Nro 4568 „ n unbekannter Kirchthurm
Nro 4569 „ b Linde bei Weyern
Nro 4570 „ o Latzdorf, Kirchthurm

1850 Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen

Rosenheim, Hochberg bei Traunstein

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodo- liten Ablesung | Temperatur | Correction für Toison | Correct für Ungleichheit des Winkels | Variations- Instrumente in München | | Bemerkungen |
|---------------------------------|---|--|------------|--------------------------|--|--|-----|-------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 4571 | Mire i | 15 38,00 | 0 | / | / | | | |
| 4572 | „ l | 245 0,85 | | | | | | |
| 4573 | „ p | 274 31,25 | | | | | | |
| 4574 | „ q | 288 53,40 | | | | | | |
| 4575 | Station C Aug 20 | | | | | | | |
| 4576 | Mire a | 183 9,25 | | | | | | |
| 4577 | „ b | 339 1,65 | | | | | | |
| 4578 | „ c | 309 24,65 | | | | | | |
| 4579 | „ d | 325 51,95 | | | | | | |
| Hochberg bei Traunstein. | | | | | | | | |
| 4580 | Station B Aug 21 | | | | | | | |
| 4581 | Mire a | 167 23,60 | | | | | | |
| 4582 | „ b | 340 1,20 | | | | | | |
| 4583 | „ c | 324 4,30 | | | | | | |
| 4584 | „ d | 298 21,60 | | | | | | |
| 4585 | „ e | 291 51,50 | | | | | | |
| 4586 | „ f | 265 2,45 | | | | | | |
| 4587 | „ g | 317 56,25 | | | | | | |
| 4588 | Decl | 323 47,50 | | | | 38,6 | | 4h 24' Ab |
| Nro 4571 | Mire i | Weix, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 4572 | „ l | unbekannter Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 4573 | „ p | unbekannter Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 4574 | „ q | Westerndorf (?), Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 4575 | Station C | nahe an Station B | | | | | | |
| Nro 4576 | Mire a | Kleinholzen, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 4577 | „ b | Irrschenberg, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 4578 | „ c | unbekannter Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 4579 | „ d | Linde bei Weyen | | | | | | |
| Nro 4580 | Station B | auf dem Hochberg bei Traunstein, nahe am Belvedere | | | | | | |
| Nro 4581 | Mire a | Inzell, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 4582 | „ b | Nussdorf, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 4583 | „ c | unbekannter Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 4584 | „ d | Dottelham, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 4585 | „ e | Kay, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 4586 | „ f | unbekannter Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 4587 | „ g | Traunstein Pfarrthurm | | | | | | |

1850. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Hochberg bei Traunstein.

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodoliten-Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations-Instrumente in München | | Bemerkungen |
|-----------------|---|----------------------|------------|------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-----|-------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 4589 | Abl 1 | 11 29,30 | 16,0 | -0,3 | 0,00 | 5,5 | | Magnet 2 |
| 4590 | 2 | 11 24,35 | | | | | | |
| 4591 | 3 | 276 4,40 | | | | | | |
| 4592 | 4 | 276 11,75 | | | | | | |
| 4593 | Decl | 323 47,10 | 15,6 | 0,1 | 0,00 | 38,4 | 5,4 | 4h 35' Ab. |
| 4594 | Abl 4 | 276 11,75 | | | | | | |
| 4595 | 3 | 276 1,65 | | | | | | |
| 4596 | 2 | 11 26,40 | | | | | | |
| 4597 | 1 | 11 28,35 | | | | 38,1 | | Magnet 2. |
| 4598 | Decl | 323 47,10 | | | | | | |
| 4599 | Incl 1 | 303 30,85 | | | | | | |
| 4600 | 2 | 303 58,35 | | | | | | |
| 4601 | 3 | 344 22,40 | | | | | | 4h 53' Ab. |
| 4602 | 4 | 343 47,60 | | | | | | |
| 4603 | 5 | 344 16,70 | | | | | | |
| 4604 | 6 | 343 47,60 | | | | | | |
| 4605 | 7 | 303 23,00 | | | | | | |
| 4606 | 8 | 304 11,60 | | | | | | |
| 4607 | Decl | 323 46,45 | | | | 37,3 | | 5h 30' Ab. |
| 4608 | Mire h | 255 20,55 | | | | | | |
| 4609 | , a | 167 23,65 | | | | | | |
| 4610 | , f | 265 2,50 | | | | | | |
| 4611 | , i | 348 18,50 | | | | | | |
| 4612 | , k | 291 10,55 | | | | | | |
| 4613 | , l | 206 59,90 | | | | | | |
| 4614 | , m | 307 47,00 | | | | | | |

Nro 4606 Labelle 304° 0 5,59 - S 5,12 - W 5,64, 344° 0 5,51 - S. 5,18 - W 5,65

Nro 4608 Mire h unbekannter Kirchthurm

Nro 4609 „ a Inzell, Kirchthurm

Nro 4610 „ f unbekannter Kirchthurm

Nro 4611 „ i Hart, Kirchthurm

Nro 4612 „ k Otting, Kirchthurm

Nro 4613 „ l Signal am Hochberg, (am Urbanhaus)

Nro 4614 „ m nächstgelegenes Eck vom Belvedere

1850. Magnetisches Tagebuch Winkelmessungen.

Traunstein

| Laufende Nummer | Ort und Tag Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodo- liten- Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations- Instrumente in München | | Bemerkungen |
|--------------------|---|-------------------------------|------------|------------------------------|---|--|-----|-------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| Traunstein. | | | | | | | | |
| 4615 | Station C Aug 22 | | | | | | | |
| 4616 | Mire a | 190 53,05 | | | | | | |
| 4617 | " b | 103 6,10 | | | | | | |
| 4618 | " c | 114 53,85 | | | | | | |
| 4619 | " d | 283 21,00 | | | | | | |
| 4620 | " e | 9 38,90 | | | | | | |
| 4621 | " f | 9 38,65 | | | | | | |
| 4622 | Decl | 173 50,40 | | | | 33,6 | | 8h 35' Morg |
| 4623 | Abl 1 | 126 7,55 | | | 0,00 | | | |
| 4624 | 2 | 126 0,60 | 14,9 | 0,0 | | | 1,7 | Magnet 2 |
| 4625 | 3 | 221 25,20 | | | -0,05 | | | |
| 4626 | 4 | 221 49,10 | | | | | | |
| 4627 | Decl | 173 50,35 | | | | 33,9 | | 8h 46' Morg |
| 4628 | Abl 4 | 221 49,70 | | | -0,05 | | | |
| 4629 | 3 | 221 23,15 | 15,7 | 0,1 | | | 1,5 | Magnet 2 |
| 4630 | 2 | 126 0,50 | | | 0,01 | | | |
| 4631 | 1 | 126 8,30 | | | | | | |
| 4632 | Decl | 173 50,50 | | | | 34,1 | | 8h 58' Morg |
| 4633 | Abl 1 | 210 1,80 | | | 0,00 | | | |
| 4634 | 2 | 209 59,00 | 15,3 | -0,4 | | | 1,3 | Magnet 1 |
| 4635 | 3 | 137 45,95 | | | 0,01 | | | |
| 4636 | 4 | 137 30,55 | | | | | | |
| 4637 | Decl | 173 50,45 | | | | 34,4 | | 9h 8' Morg |
| 4638 | Abl 4 | 137 36,15 | | | 0,00 | | | |
| 4639 | 3 | 137 46,30 | 15,6 | 0,0 | | | 1,1 | Magnet 1 |
| 4640 | 2 | 209 59,45 | | | 0,00 | | | |
| 4641 | 1 | 210 1,15 | | | | | | |
| 4642 | Decl | 173 51,05 | | | | 34,8 | | 9h 18' Morg |
| 4643 | Incl 1 | 153 38,45 | | | | | | 9h 25' Morg |
| 4644 | 2 | 151 2,60 | 17,0 | | | | | |

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodo- liten- Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit des Winkel | Variations-Instrumente in München | | Bemerkungen |
|-------------------------------|---|--|------------|---------------------------|---|--------------------------------------|-----|-------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 4645 | Incl 3 | 194 25,15 | o | / | / | | | |
| 4646 | 4 | 193 48,95 | | | | | | |
| 4647 | 5 | 194 27,05 | | | | | | |
| 4648 | 6 | 193 51,10 | | | | | | |
| 4649 | 7 | 153 25,50 | 16,2 | | | | | |
| 4650 | 8 | 154 17,25 | | | | | | |
| 4651 | Decl | 173 52,20 | | | | 36,6 | | 10h 0' Morg |
| 4652 | Mire a | 190 52,95 | | | | | | |
| 4653 | ,, b | 103 5,85 | | | | | | |
| 4654 | ,, f | 109 5,10 | | | | | | |
| 4655 | ,, e | 9 38,20 | | | | | | |
| Gaisberg bei Salzburg. | | | | | | | | |
| 4656 | Station A Aug 22 | | | | | | | |
| 4657 | Mire a | 21 41,50 | | | | | | |
| 4658 | " | 21 41,45 | | | | | | |
| 4659 | ,, b | 11 37,70 | | | | | | |
| 4660 | ,, c | 315 29,95 | | | | | | |
| 4661 | ,, d | 308 2,90 | | | | | | |
| 4662 | ,, e | 346 13,40 | | | | | | |
| 4663 | ,, f | 338 55,55 | | | | | | |
| 4664 | Decl | 290 56,30 | | | | 43,4 | | 12h 0' Mtg |
| 4665 | Abl 1 | 242 41,15 | | | 0,70 | | | |
| 4666 | 2 | 244 12,20 | 18,9 | 3,5 | -0,30 | | 4,2 | Magnet 2 |
| 4667 | 3 | 337 54,10 | | | | | | |
| 4668 | 4 | 338 53,60 | | | | | | |
| Nro 4650 | Libelle | 154° O 5,51 - S 5,22 - W 5,62, 194° O 5,12 - S 5,35 - W 5,68 | | | | | | |
| Nro 4652 | Mire a | Nussdorf, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 4653 | ,, b | Traunstein, Pfarrthurm | | | | | | |
| Nro 4654 | ,, f | Ettendorf, Kirchthum | | | | | | |
| Nro 4655 | ,, e | Signal Hochberg | | | | | | |
| Nro 4656 | Station A | auf dem Gaisberg bei Salzburg, neben der holzernen Hütte | | | | | | |
| Nro 4657 und 4658 | Mire a | Vorderstausen, Signal | | | | | | |
| Nro 4659 | Mire b | S. Johann, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 4660 | ,, c | Laufen, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 4661 | ,, d | unbekannter Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 4662 | ,, e | Weindorf, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 4663 | ,, f | Saaldorf, Kirchthurm. | | | | | | |

1850 Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen

Gaisberg bei Salzburg

| Laufende Nummer. | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodo- liten- Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations- Instrumente in München | | Bemerkungen |
|---|---|-------------------------------|------------|---------------------------|---|--|-----|-------------------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 4669 | Decl | 290 57,95 | ° | ' | ' | 43,4 | | 12 ^h 14' Mtg |
| 4670 | Abl | 4 338 53,40 | | | | | | |
| 4671 | | 3 337 53,40 | | | -0,30 | | | |
| 4672 | | 2 244 18,30 | 19,0 | 0,3 | | | 4,6 | Magnet 2. |
| 4673 | | 1 242 48,60 | | | 0,69 | | | |
| 4674 | Decl | 290 59,60 | | | | 43,5 | | 12 ^h 29' Mtg |
| 4675 | Mire a | 21 41,20 | | | | | | |
| 4676 | „ b | 11 37,50 | | | | | | |
| 4677 | Incl. | 1 271 12,60 | | | | | | 12 ^h 43' Mtg |
| 4678 | | 2 271 5,55 | | | | | | |
| 4679 | | 3 311 13,40 | | | | | | |
| 4680 | | 4 311 6,15 | | | | | | |
| 4681 | | 5 311 18,60 | | | | | | |
| 4682 | | 6 311 5,80 | | | | | | |
| 4683 | | 7 270 51,50 | | | | | | |
| 4684 | | 8 271 18,40 | | | | | | |
| 4685 | Decl | 290 57,55 | | | | 43,3 | | 1 ^h 19' Ab. |
| 4686 | Mire a | 21 40,80 | | | | | | |
| 4687 | „ b | 11 37,20 | | | | | | |
| 4688 | „ g | 306 2,40 | | | | | | |
| 4689 | „ h | 320 55,70 | | | | | | |
| 4690 | „ i | 68 46,60 | | | | | | |
| 4691 | „ k | 317 58,60 | | | | | | |
| 4692 | „ l | 337 33,55 | | | | | | |
| 4693 | „ m | 334 43,10 | | | | | | |
| 4694 | „ n | 346 36,45 | | | | | | |
| <p>Nro 4675 Mire a Staufen, Signal.</p> <p>Nro 4676 „ b St Johann, Kirchthurm</p> <p>Nro 4684 Libelle 271° 0 5,32 - S 5,61 - W 5,84, 311° 0 5,33 - S 5,63 - W 5,83</p> <p>Nro 4686 Mire a Staufen, Signal</p> <p>Nro 4687 „ b St Johann, Kirchthurm</p> <p>Nro 4688 „ g unbekannter Kirchthurm.</p> <p>Nro 4689 „ h unbekannter Kirchthurm</p> <p>Nro 4690 „ i Wat/mann (?), Signal</p> <p>Nro 4691 „ k Andering, Kirchthurm</p> <p>Nro 4692 „ l Petting, Kirchthurm</p> <p>Nro 4693 „ m Daching, Kirchthurm,</p> <p>Nro 4694 „ n Strass, Kirchthum</p> | | | | | | | | |

1850. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Gaisberg bei Salzburg

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodo- liten- Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations- Instrumente in München | | Bemerkungen |
|--------------------|--|-------------------------------|------------|---------------------------|--|--|-----|-------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 4695 | Mire o | 352 55,00 | 0 | ' | ' | | | |
| 4696 | „ k | 317 59,00 | | | | | | |
| 4697 | Station B Aug 22 | | | | | | | |
| 4698 | Mire a | 183 28,80 | | | | | | |
| 4699 | „ b | 119 49,00 | | | | | | |
| 4700 | „ c | 154 42,30 | | | | | | |
| 4701 | Decl | 92 45,85 | | | | 42,5 | | 2h 6' Ab |
| 4702 | Abl 1 | 45 3,40 | | | 0,06 | | | |
| 4703 | 2 | 45 30,75 | 21,0 | 0,9 | | | 7,7 | Magnet 2 |
| 4704 | 3 | 140 0,90 | | | -0,07 | | | |
| 4705 | 4 | 140 28,85 | | | | | | |
| 4706 | Decl | 92 46,95 | | | | 42,4 | | 2h 20' Ab. |
| 4707 | Abl. 4 | 140 27,55 | | | -0,07 | | | |
| 4708 | 3 | 139 59,65 | 21,3 | -2,1 | | | 8,2 | Magnet 2 |
| 4709 | 2 | 45 36,10 | | | 0,07 | | | |
| 4710 | 1 | 45 10,40 | | | | | | |
| 4711 | Decl. | 92 47,90 | | | | 42,3 | | 2h 32' Ab |
| 4712 | Abl 1 | 56 38,55 | | | 0,07 | | | |
| 4713 | 2 | 57 6,50 | 20,8 | -3,0 | | | 8,5 | Magnet 1 |
| 4714 | 3 | 128 41,40 | | | 0,00 | | | |
| 4715 | 4 | 128 46,50 | | | | | | |
| 4716 | Decl | 92 47,20 | | | | 42,2 | | 2h 43' Ab. |
| 4717 | Mire a | 183 29,40 | | | | | | |
| 4718 | „ c | 154 42,55 | | | | | | |
| 4719 | „ d | 139 20,85 | | | | | | |
| 4720 | „ e | 140 42,80 | | | | | | |
| 4721 | „ f | 230 37,00 | | | | | | |

Nro 4695 Mire o Teisendorf (?), Kirchthurm

Nro. 4696 „ k Anderung, Kirchthurm

Nro 4697 Station B nahe an Station A

Nro 4698 Mire a Staufen, Signal

Nro 4699 „ b Tittmoning, Kirchthurm

Nro. 4700 „ c Teisendorf, Kirchthurm

Nro 4717 „ a Staufen, Signal

Nro 4718 „ c Teisendorf, Kirchthurm.

Nro 4719 „ d Petting, Kirchthurm

Nro 4720 „ e Waging, Kirchthurm

Nro. 4721 „ f: Watzmann (?), Signal

1850. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Salzburg.

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels. | Theodoliten-Ableseung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations-Instrumente in München | | Bemerkungen |
|--------------------|--|---------------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|------|--------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 4751 | Incl | 7 216 21,90 | o | ' | ' | | | |
| 4752 | | 8 217 43,10 | | | | | | |
| 4753 | Decl. | 237 3,90 | | | | 43,6 | | 11h 4' Morg |
| 4754 | Mire f | 270 14,35 | | | | | | |
| 4755 | " a | 284 1,85 | | | | | | |
| 4756 | " g | 218 34,03 | | | | | | |
| 4757 | Station E Aug 24 | | | | | | | |
| 4758 | Mire a | 204 43,15 | | | | | | |
| 4759 | " b | 278 12,60 | | | | | | |
| 4760 | " c | 241 47,60 | | | | | | |
| 4761 | " d | 241 52,45 | | | | | | |
| 4762 | " e | 290 56,60 | | | | | | |
| 4763 | " f | 166 14,70 | | | | | | |
| 4764 | Decl | 194 50,45 | | | | 44,5 | | 11h 32' Morg |
| 4765 | Abl | 1 146 36,05 | | | 0,64 | | | |
| 4766 | | 2 148 3,85 | 22,1 | 1,7 | -0,58 | | -1,2 | Magnet 2. |
| 4767 | | 3 241 38,55 | | | | | | |
| 4768 | | 4 243 0,20 | | | | | | |
| 4769 | Decl | 194 50,60 | | | | 44,9 | | 11h 45' Morg |
| 4770 | Mire g | 227 56,40 | | | | | | |
| 4771 | " h | 214 36,90 | | | | | | |
| 4772 | " b | 278 12,60 | | | | | | |
| Nro. 4752 Libelle | 217° | O 5,23 - S 5,19 - W 5,95 , 257° | O 5,15 - S 5,20 - W 5,99 | | | | | |
| Nro. 4754 Mire f | Saaldorf, Kirchthurm | | | | | | | |
| Nro 4755 „ a | Wealdorf, Kirchthurm | | | | | | | |
| Nro 4756 „ g | Mühlh, Kirchthurm | | | | | | | |
| Nro 4757 Station E | auf dem Monchsberg, bei Station D | | | | | | | |
| Nro 4758 Mire a | Laufen, Kirchthurm | | | | | | | |
| Nro 4759 „ b | St Johann, Kirchthurm | | | | | | | |
| Nro 4760 „ c | Wealdorf, Kirchthurm | | | | | | | |
| Nro 4761 „ d | St Leonhard, Kirchthurm | | | | | | | |
| Nro 4762 „ e | Staufen, Signal | | | | | | | |
| Nro 4763 „ f | Mühlh, Kirchthurm | | | | | | | |
| Nro 4770 „ g | Saaldorf, Kirchthurm | | | | | | | |
| Nro 4771 „ h | Salzburghofen, Kirchthurm | | | | | | | |
| Nro 4772 „ b | St Johann, Kirchthurm | | | | | | | |

1850. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Laufen.

| Laufende Numer. | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodo- liten- Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations Instrumente in München | | Bemerkungen |
|--------------------|---|-------------------------------|------------|---------------------------|---|---|-----|-------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| | | o / | o | ' | ' | | | |
| 4800 | Mire d | 326 21,70 | | | | | | |
| 4801 | " e | 13 53,50 | | | | | | |
| 4802 | " f | 208 40,00 | | | | | | |
| 4803 | " a | 245 0,60 | | | | | | |
| 4804 | " g | 245 19,25 | | | | | | |
| 4805 | " h | 246 42,40 | | | | | | |
| 4806 | " i | 250 37,20 | | | | | | |
| 4807 | " c | 254 21,60 | | | | | | |
| 4808 | " k | 264 21,00 | | | | | | |
| 4809 | " l | 331 32,85 | | | | | | |
| 4810 | " m | 249 50,10 | | | | | | |
| 4811 | " n | 58 35,90 | | | | | | |
| 4812 | " o | 58 4,35 | | | | | | |
| 4813 | " p | 235 53,00 | | | | | | |
| 4814 | " q | 190 44,75 | | | | | | |
| 4815 | " b | 205 47,05 | | | | | | |
| 4816 | " m | 249 50,10 | | | | | | |

- Nro 4800 Mire d Laufen, Kirchthurm.
 Nro 4801 " e Armsdorf, Kirchthurm
 Nro 4802 " f Absdorf, Kirchthurm
 Nro 4803 " a unbekannter Kirchthurm
 Nro 4804 " g Salzburghofen (?), Kirchthurm
 Nro 4805 " h unbekannter Kirchthurm
 Nro 4806 " i Salzburg, Festung, spitziger Thurm
 Nro 4807 " c Bergham, Kirchthurm
 Nro 4808 " k Gaisberg, Haus, Mitte
 Nro 4809 " l nahe Signalstange (Oesterreichisch)
 Nro 4810 " m Mühl, Kirchthurm
 Nro 4811 " n Maria Bichl, Thurm westl
 Nro 4812 " n " " " ostl
 Nro 4813 " o Untersberg, Kreuz
 Nro 4814 " q Signal auf einer hervorragenden Bergspitze
 Nro 4815 " b Stauf, Signal
 Nro 4816 " m, Mühl, Kirchthurm.

1850 Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Burghausen

| No. | Ort und La- bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodo- liten Ablesung | Variations- Instrumente in München | | Bemerkungen |
|--------------------|--|------------------------------|--|-----|---------------|
| | | | Decl | Int | |
| Burghausen. | | | | | |
| 1814 | Station A Aug. 26. | | | | |
| 1818 | Mirc a | 11 29 33,60 | | | |
| 1819 | " b | 11 16 14,40 | | | |
| 1820 | " c | 11 16 13, 0 | | | |
| 1821 | " d | 11 18 21, 0 | | | |
| 1822 | Decl | 61 29,80 | 16,7 | | 6h 45' Ab. |
| 1823 | Abt. | 1 109 38,60 | | | |
| 1824 | " | 2 109 19,60 | 0,03 | | |
| 1825 | " | 11 18, 0 | | | 6,1 Magnet 2. |
| 1826 | " | 11 12 8 | 0,11 | | |
| 1827 | Decl | 61 9, 0 | 16, 0 | | 6h 11' Ab |
| 1828 | Abt. | 1 11 11, 0 | 0,11 | | |
| 1829 | " | 2 11 11, 0 | | | 6,1 Magnet 2 |
| 1830 | " | 11 21, 0 | 0,03 | | |
| 1831 | " | 1 109 16,90 | | | |
| 1832 | Decl | 61 29,60 | 16, 0 | | 6h 4' Ab |
| 1833 | Incl | 1 11 3,80 | | | 6h 11' Ab. |
| 1834 | " | 2 11 11,60 | | | |
| 1835 | " | 3 82 17,90 | | | |
| 1836 | " | 1 81 21,10 | | | |
| 1837 | " | 2 82 11,60 | | | |
| 1838 | " | 1 81 28,40 | | | |
| 1839 | " | 7 40 11,60 | | | |
| 1840 | " | 8 11 51,30 | | | |
| 1841 | Decl | 61 29,60 | 16,0 | | 6h 46' Ab. |
| 1842 | Mirc a | 11 29 14,40 | | | |
| 1843 | " b | 11 16 21, 0 | | | |
| 1844 | " c | 11 23 11,80 | | | |

No 1814 Station A auf der Anhöhe nordwestlich vom Schlosse
 No 1818 Mirc a Asten Kirchthurm
 No 1819 und 1820 Mirc b Marienberg, beide Thürme.
 No 1821 Mirc c Reichenhalsbach, Kirchthurm
 No 1820 Libelle 119 0 52,7 S 5,20 W 5,51,52 0 0,0 S 3,31 W 5,83
 No 1842 Mirc a Asten, Kirchthurm
 No 1843 " b Marienberg, nordl. Thurm
 No 1844 " c Burghausen, Schloss, erster Thurm

1850. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Burghausen, Altotting

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodo- liten- Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations-Instrumente in München | | Bemerkungen |
|--------------------|---|---------------------------------------|------------|---------------------------|--|--------------------------------------|-----|-------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| | | o ' " | o | ' | ' | | | |
| 4845 | Mire e | 232 56,70 | | | | | | |
| 4846 | " f | 231 25,90 | | | | | | |
| 4847 | " g | 234 31,50 | | | | | | |
| 4848 | " a | 179 34,05 | | | | | | |
| 4849 | " h | 93 1,40 | | | | | | |
| Altötting. | | | | | | | | |
| 4850 | Station A Aug 27 | | | | | | | |
| 4851 | Mire a | 156 8,30 | | | | | | |
| 4852 | " b | 201 10,35 | | | | | | |
| 4853 | " c | 203 59,90 | | | | | | |
| 4854 | " d | 210 21,95 | | | | | | |
| 4855 | Decl | 120 56,80 | | | | 43,2 | | 2h 35' Ab |
| 4856 | Abl. 1 | 72 37,75 | | | | | | |
| 4857 | 2 | 73 7,90 | | | 0,08 | | | |
| 4858 | 3 | 168 54,95 | 16,1 | -3,1 | | | 8,7 | Magnet 2 |
| 4859 | 4 | 169 10,30 | | | -0,02 | | | |
| 4860 | Decl | 120 55,65 | | | | 42,6 | | 2h 47' Ab |
| 4861 | Abl. 4 | 169 9,00 | | | | | | |
| 4862 | 3 | 168 53,80 | | | -0,02 | | | |
| 4863 | 2 | 73 5,80 | 16,7 | -1,6 | | | 8,8 | Magnet 2. |
| 4864 | 1 | 72 34,80 | | | 0,08 | | | |
| 4865 | Decl | 120 54,50 | | | | 12,1 | | 3h 0' Ab |
| 4866 | Abl 1 | 84 17,10 | | | | | | |
| 4867 | 2 | 84 47,65 | | | 0,08 | | | |
| 4868 | 3 | 157 18,50 | 16,1 | -1,3 | | | 9,0 | Magnet 1 |
| 4869 | 4 | 157 15,55 | | | 0,00 | | | |
| 4870 | Decl | 120 54,35 | | | | 41,6 | | 3h 13' Ab |
| Nro 4845 | Mire e | Burghausen, Schloss, zweiter Thurm | | | | | | |
| Nro 4846 | " f | Burghausen, Schloss, dritter Thurm | | | | | | |
| Nro 4847 | " g | Burghausen, Schloss, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 4848 | " a | Asten, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 4849 | " h | nächstgelegener Grenzstein | | | | | | |
| Nro 4850 | Station A | links von der Strasse nach Traunstein | | | | | | |
| Nro 4851 | Mire a | Obernbergkirchen, Kirchthurm. | | | | | | |
| Nro 4852 | " b | Polling, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 4853 | " c | Tüßelng, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 4854 | " d | Burghausen, Kirchthurm. | | | | | | |

1850. Magnetisches Tagebuch Winkelmessungen.

Altotting, Haag

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodoliten Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations Instrumente in München | | Bemerkungen |
|---|---|----------------------|------------|------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-----|-------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| | | o ' " | o ' " | | | | | |
| 4871 | Incl | 1 100 41,50 | | | | | | 3h 19' Ab. |
| 4872 | | 2 100 46,45 | 16,1 | | | | | |
| 4873 | | 3 141 26,75 | | | | | | |
| 4874 | | 4 141 8,85 | | | | | | |
| 4875 | | 5 141 27,60 | | | | | | |
| 4876 | | 6 141 0,85 | 15,9 | | | | | |
| 4877 | | 7 100 24,55 | | | | | | |
| 4878 | | 8 101 3,95 | | | | | | |
| 4879 | Decl | 120 52,55 | | | | 39,7 | | 3h 56' Ab |
| 4880 | Mne a | 156 7,60 | | | | | | |
| 4881 | " e | 78 7,90 | | | | | | |
| 4882 | " e | 77 46,00 | | | | | | |
| 4883 | " f | 125 7,85 | | | | | | |
| 4884 | " g | 166 40,60 | | | | | | |
| 4885 | " d | 210 21,00 | | | | | | |
| 4886 | " b | 201 10,00 | | | | | | |
| Haag. | | | | | | | | |
| 4887 | Station A Aug. 28 | | | | | | | |
| 4888 | Mne a | 340 24,35 | | | | | | |
| 4889 | " b | 305 13,95 | | | | | | |
| 4890 | " c | 324 56,60 | | | | | | |
| 4891 | Decl | 161 10,50 | | | | 43,6 | | 1h 10' Ab |
| 4892 | Abt | 1 209 17,15 | | | 0,00 | | | |
| 4893 | | 2 209 20,20 | 18,1 | -1,4 | | | 6,7 | Magnet 2. |
| 4894 | | 3 113 20,00 | | | 0,09 | | | |
| 4895 | | 4 112 47,45 | | | | | | |
| <p>Nro 4878 Libelle 100° O 5,29 - S 5,39 - W 5,85, 141° O 5,31 - S 5,50 - W 5,55</p> <p>Nro 4880 Mne a Oberbergkirchen, Kirchthurm</p> <p>Nro 4881 und 4882 Mne e Altotting, beide Stiftsthürme</p> <p>Nro 4883 Mne f Winhöring, Kirchthurm</p> <p>Nro 4884 " g Altmühlhof, Kirchthurm</p> <p>Nro 4885 " d Burgkirchen, Kirchthurm</p> <p>Nro 4886 " b Polling, Kirchthurm</p> <p>Nro 4887 Station A westl vom Schlosse, am Kugelfang</p> <p>Nro 4888 Mne a. Kirchreit, Kirchthurm</p> <p>Nro 4889 " b. Rechtmehring, Kirchthurm</p> <p>Nro 4890 " c. Graessstatt, Kirchthurm</p> | | | | | | | | |

1850. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Haag

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodoliten-Ableseung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations-Instrumente in München | | Bemerkungen |
|-----------------|---|-----------------------|------------|------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-----|-----------------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 4896 | Decl | 161 10,75 | 0 | | | 43,7 | | 1 ^h 23' Ab |
| 4897 | Abl | 4 112 48,50 | | | 0,09 | | | |
| 4898 | | 3 113 20,60 | 18,1 | -1,5 | | | 6,8 | Magnet 2 |
| 4899 | | 2 209 21,20 | | | 0,00 | | | |
| 4900 | | 1 209 16,45 | | | | | | |
| 4901 | Decl | 161 11,15 | | | | 44,0 | | 1 ^h 33' Ab |
| 4902 | Incl. | 1 140 41,05 | | | | | | 1 ^h 40' Ab |
| 4903 | | 2 141 10,50 | 18,0 | | | | | |
| 4904 | | 3 181 55,55 | | | | | | |
| 4905 | | 4 181 22,30 | | | | | | |
| 4906 | | 5 181 57,45 | | | | | | |
| 4907 | | 6 181 26,60 | 18,0 | | | | | |
| 4908 | | 7 141 26,80 | | | | | | |
| 4909 | | 8 141 20,00 | | | | | | |
| 4910 | Decl | 161 10,00 | | | | 44,2 | | 2 ^h 15' Ab |
| 4911 | Mire b | 305 14,05 | | | | | | |
| 4912 | „ a | 340 24,00 | | | | | | |
| 4913 | „ d | 334 11,60 | | | | | | |
| 4914 | „ c | 324 56,70 | | | | | | |
| 4915 | „ e | 320 47,55 | | | | | | |
| 4916 | „ f | 319 6,95 | | | | | | |
| 4917 | „ g | 318 37,60 | | | | | | |
| 4918 | „ h | 316 23,95 | | | | | | |
| 4919 | „ i | 315 44,50 | | | | | | |
| 4920 | „ k | 301 46,25 | | | | | | |
| 4921 | | 301 46,03 | | | | | | |

Nro 4909 Labelle 141° O 5,31 - S 5,23 - W 5,85, 181° O 5,40 - S 5,29 - W 5,77

Nro 4911 Mire b Rechtmehring, Kirchthurm

Nro 4912 „ a Kirchreit, Kirchthurm

Nro 4913 „ d unbekannter Kirchthurm

Nro 4914 „ c Griesstatt, Kirchthurm

Nro 4915 „ e unbekannter Kirchthurm

Nro 4916 „ f: Rosenheim (?), Kirchthurm

Nro 4917 „ g unbekannter Kirchthurm

Nro 4918 „ h: unbekannter Kirchthurm

Nro 4919 „ i unbekannter Kirchthurm,

Nro. 4920 und 4921 Mire k. Signal (?) auf einer hervorragenden Bergspitze

1850 Magnetisches Tagebuch Winkelmessungen.

Wasserburg

| Laufende Nummer | Ort und Tag Bezeichnung des gemess- ten Winkels | Theodo- liten- Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations- Instrumente in München | | Bemerkungen |
|--------------------|--|-------------------------------|------------|---------------------------|---|--|------|-------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| Wasserburg. | | | | | | | | |
| 4922 | Station C Aug 28 | | | | | | | |
| | | ° ' " | ° | ' | " | | | |
| 4923 | Muc a | 227 11,10 | | | | | | |
| 4924 | " b | 263 37,75 | | | | | | |
| 4925 | " a | 227 11,20 | | | | | | |
| 4926 | " c | 315 47,90 | | | | | | |
| 4927 | " d | 102 2,95 | | | | | | |
| 4928 | " e | 83 20,10 | | | | | | |
| 4929 | " f | 115 47,95 | | | | | | |
| 4930 | " g | 359 45,75 | | | | | | |
| 4931 | Decl | 85 48,60 | | | | 37,1 | | 5h 51' Ab |
| 4932 | Abl 1 | 133 52,05 | | | -0,01 | | | |
| 4933 | 2 | 133 39,30 | 17,6 | 0,0 | | | 9,8 | Magnet 2 |
| 4934 | 3 | 37 51,45 | | | 0,00 | | | |
| 4935 | 4 | 37 50,60 | | | | | | |
| 4936 | Decl | 85 48,05 | | | | 37,0 | | 6h 1' Ab |
| 4937 | Abl 4 | 37 50,85 | | | 0,00 | | | |
| 4938 | 3 | 37 51,45 | 17,0 | 0,0 | | | 10,0 | Magnet 2 |
| 4939 | 2 | 133 39,50 | | | -0,01 | | | |
| 4940 | 1 | 133 50,95 | | | | | | |
| 4941 | Decl | 85 48,30 | | | | 37,0 | | 6h 11' Ab |
| 4942 | Incl 1 | 65 13,55 | | | | | | 6h 17' Ab |
| 4943 | 2 | 66 4,05 | 16,8 | | | | | |
| 4944 | 3 | 106 43,50 | | | | | | |
| 4945 | 4 | 105 40,00 | | | | | | |
| 4946 | 5 | 106 38,00 | 16,0 | | | | | |
| 4947 | 6 | 105 39,50 | | | | | | |

Nro 4922 Station C auf dem Islingerfeld, bei Station A vom vorigen Jahre

Nro 4923 Mire a Signal (?) auf einer hervorragenden Bergspitze

Nro 4924 " b Iseling, Kirchthurm

Nro 4925 " a Signal (?) auf einer hervorragenden Bergspitze

Nro 4926 " c Albertsach, Kirchthurm

Nro 4927 " d Kuchent, Kirchthurm

Nro 4928 " e Odelsham, Kirchthurm

Nro 4929 " f unbekannter Kirchthurm

Nro 4930 " g unbekannter Kirchthurm

1850. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Wasserburg, München.

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodoliten-Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations-Instrumente in München | | Bemerkungen |
|---|---|-------------------------------------|------------|------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-----|-------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 4948 | Incl 7 | 65 3,45 | 0 | ' | ' | | | |
| 4949 | 8 | 66 18,05 | | | | | | |
| 4950 | Decl | 85 47,00 | | | | 37,1 | | 6h 54' Ab. |
| 4951 | Mire h | 217 18,15 | | | | | | |
| 4952 | " c | 315 47,40 | | | | | | |
| 4953 | " d | 116 47,20 | | | | | | |
| 4954 | " e | 102 2,05 | | | | | | |
| 4955 | " k | 90 42,90 | | | | | | |
| 4956 | " b | 263 37,00 | | | | | | |
| 4957 | " l | 216 28,75 | | | | | | |
| München. | | | | | | | | |
| 4958 | Station B Aug 30 | | | | | | | |
| 4959 | Mire a | 112 1,55 | | | | | | |
| 4960 | Decl | 297 46,90 | | | | 43,0 | | |
| 4961 | Abl 1 | 334' 4,45 | | | -0,05 | 43,0 | 8,7 | |
| 4962 | 2 | 334 28,05 | 11,4 | -0,6 | | 43,1 | 8,8 | Magnet 1 |
| 4963 | 3 | 261 9,90 | | | 0,03 | 43,1 | 8,9 | |
| 4964 | 4 | 261 25,20 | | | | 43,1 | 8,9 | |
| 4965 | Decl | 297 46,55 | | | | 43,1 | | |
| 4966 | Abl 4 | 261 24,35 | | | 0,01 | 43,2 | 8,9 | |
| 4967 | 3 | 261 10,40 | 11,2 | 0,0 | | 43,1 | 8,9 | Magnet 1 |
| 4968 | 2 | 334 28,85 | | | -0,05 | 43,2 | 8,9 | |
| 4969 | 1 | 334 3,30 | | | | 43,2 | 8,9 | |
| 4970 | Decl | 297 46,90 | | | | 43,3 | | |
| 4971 | Abl 1 | 345 56,90 | | | -0,03 | 43,3 | 9,3 | |
| 4972 | 2 | 346 13,55 | 11,5 | -1,4 | | 43,3 | 9,4 | Magnet 2 |
| 4973 | 3 | 249 6,30 | | | 0,20 | 43,3 | 9,4 | |
| 4974 | 4 | 249 54,10 | | | | 43,2 | 9,6 | |
| Nro. 4949 Labelle 66° O 5,39 - S 5,40 - W 5,75, 106° . O 5,37 - S 5,39 - W 5,81 | | | | | | | | |
| Nro 4951 | Mire h | Griesstatt, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 4952 | " c | Albertauich, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 4953 | " d | Mattenbett, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 4954 | " e | Kirchreit, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 4955 | " k | Haag, Schlossthurm | | | | | | |
| Nro 4956 | " b | Eiselfing, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 4957 | " l | naher Grenzzstein | | | | | | |
| Nro 4958 | Station B | Saule südöstlich von der Sternwarte | | | | | | |
| Nro 4959 | Mire a | Ramersdorf Kirchthurm | | | | | | |

1850. Magnetisches Tagebuch Winkelmessungen.

Munchen, Oettingen

[illegible]

1850. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Oettingen, Culmbach

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodoliten- Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correctur für Ungleichheit der Winkel | Variations-Instrumente in München | | Bemerkungen |
|--------------------|---|-------------------------------------|------------|---------------------------|--|--------------------------------------|-----|-------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| | | o ' " | o ' " | | | | | |
| 5065 | Mire l | 255 1,25 | | | | | | |
| 5066 | " m | 297 48,55 | | | | | | |
| 5067 | " n | 312 8,15 | | | | | | |
| 5068 | " o | 317 37,40 | | | | | | |
| 5069 | " c | 340 51,50 | | | | | | |
| Culmbach. | | | | | | | | |
| 5070 | Station A Sept 15 | | | | | | | |
| 5071 | Mire a | 55 34,10 | | | | | | |
| 5072 | " b | 139 57,10 | | | | | | |
| 5073 | " c | 160 18,70 | | | | | | |
| 5074 | " d | 169 35,40 | | | | | | |
| 5075 | " e | 194 38,30 | | | | | | |
| 5076 | " f | 220 49,30 | | | | | | |
| 5077 | " g | 241 41,00 | | | | | | |
| 5078 | " h | 251 1,70 | | | | | | |
| 5079 | " i | 258 19,75 | | | | | | |
| 5080 | " k | 276 50,75 | | | | | | |
| 5081 | " l | 322 26,15 | | | | | | |
| 5082 | " m | 71 39,00 | | | | | | |
| 5083 | " n | 186 22,55 | | | | | | |
| Nro 5065 | Mire l | Dürnzammern, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 5066 | " m | Münzingen, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 5067 | " n | Bühl, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro. 5068 | " o | Schwörshaum (?), Kirchthurm | | | | | | |
| Nro. 5069 | " c | Wemdang, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 5070 | Station A | auf dem Rehberg | | | | | | |
| Nro 5071 | Mire a | Presseck, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 5072 | " b | Badersberg, Belvedere, Signalstange | | | | | | |
| Nro 5073 | " c | Werbrück (!), Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 5074 | " d | entferntes Signal | | | | | | |
| Nro 5075 | " e | " " | | | | | | |
| Nro 5076 | " f | Signal bei Neudorf | | | | | | |
| Nro 5077 | " g | unbekanntes Signal | | | | | | |
| Nro 5078 | " h | " " | | | | | | |
| Nro 5079 | " i | " " | | | | | | |
| Nro 5080 | " k | " " | | | | | | |
| Nro 5081 | " l | Signal auf dem Rehberg | | | | | | |
| Nro 5082 | " m | Plassenburg, Hauptthurm | | | | | | |
| Nro 5083 | " n | Melkendorf, Kirchthurm | | | | | | |

1850. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Culmbach

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodoliten-Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct. für Ungleichheit der Winkel | Variations-Instrumente in München | | Bemerkungen |
|--|---|----------------------|------------|------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|-----|--------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 5084 | Decl | 96 29,60 | | | | 34,7 | | 8h 55' Morg |
| 5085 | Abl 1 | 148 1,90 | | | | | | |
| 5086 | 2 | 147 49,80 | 11,0 | -2,2 | -0,01 | | 9,0 | Magnet 2 |
| 5087 | 3 | 45 13,60 | | | 0,01 | | | |
| 5088 | 4 | 45 1,50 | | | | | | |
| 5089 | Decl | 96 31,10 | | | | 35,3 | | 9h 8' Morg |
| 5090 | Abl 1 | 148 1,60 | | | | | | |
| 5091 | 2 | 147 32,50 | 11,0 | -0,7 | -0,01 | | 9,2 | Magnet 2. |
| 5092 | 3 | 45 10,80 | | | 0,01 | | | |
| 5093 | 4 | 45 1,45 | | | | | | |
| 5094 | Decl | 96 31,25 | | | | 35,8 | | 9h 21' Morg |
| 5095 | Abl 1 | 57 53,35 | | | | | | |
| 5096 | 2 | 58 14,25 | 11,8 | -1,3 | 0,04 | | 9,3 | Magnet 1 |
| 5097 | 3 | 135 1,40 | | | 0,00 | | | |
| 5098 | 4 | 134 57,85 | | | | | | |
| 5099 | Decl | 96 31,50 | | | | 36,2 | | 9h 32' Morg. |
| 5100 | Abl 4 | 134 57,70 | | | | | | |
| 5101 | 3 | 135 1,45 | 12,1 | -4,1 | 0,00 | | 9,4 | Magnet 1 |
| 5102 | 2 | 58 16,95 | | | 0,04 | | | |
| 5103 | 1 | 57 55,45 | | | | | | |
| 5104 | Decl | 96 32,00 | | | | 36,6 | | 9h 43' Morg |
| 5105 | Incl 1 | 74 15,45 | | | | | | 9h 50' Morg |
| 5106 | 2 | 75 32,70 | 12,0 | | | | | |
| 5107 | 3 | 119 6,95 | | | | | | |
| 5108 | 4 | 117 41,50 | | | | | | |
| 5109 | 5 | 119 3,60 | | | | | | |
| 5110 | 6 | 117 49,80 | 12,1 | | | | | |
| 5111 | 7 | 74 11,10 | | | | | | |
| 5112 | 8 | 75 41,60 | | | | | | |
| 5113 | Decl | 96 33,00 | | | | 39,0 | | 10h 26' Morg |
| 5114 | Mire a | 55 34,00 | | | | | | |
| 5115 | „ b | 139 56,70 | | | | | | |
| 5116 | „ k | 276 50,05 | | | | | | |
| Nro 5112 Libelle 75° O 5,34 - S 5,42 - W 5,85, 119° O 5,32 - S 5,37 - W 5,87 | | | | | | | | |
| Nro 5114 Mire a Priesseck, Kirchthurm | | | | | | | | |
| Nro. 5115 „ b Badersberg, Belvedere, Signalstange | | | | | | | | |
| Nro 5116 „ k unbekanntes Signal | | | | | | | | |

1850. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Culmbach, Bayreuth.

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodo- liten- Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations- Instrumente in München | | Bemerkungen |
|--------------------|---|-------------------------------|------------|---------------------------|---|--|------|---------------------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 5117 | Mire h | 251 2,45 | | | | | | |
| 5118 | | 251 2,25 | | | | | | |
| 5119 | | 220 49,35 | | | | | | |
| 5120 | | 220 53,90 | | | | | | |
| Bayreuth. | | | | | | | | |
| 5121 | Station A Sept 16 | | | | | | | |
| 5122 | Mire a | 75 15,65 | 13,7 | -1,8 | -0,91 | 39,4 | 9,8 | 4h 7' Ab Magnet 2. |
| 5123 | „ b | 319 13,00 | | | | | | |
| 5124 | „ c | 275 9,15 | | | | | | |
| 5125 | „ d | 108 59,75 | | | | | | |
| 5126 | „ e | 67 44,40 | | | | | | |
| 5127 | „ f | 278 55,80 | | | | | | |
| 5128 | Decl | 153 38,90 | 14,1 | -1,2 | 0,64 | 39,2 | 10,2 | 4h 18' Ab Magnet 2 |
| 5129 | Abl. 1 | 205 24,55 | | | | | | |
| 5130 | 2 | 203 40,65 | | | | | | |
| 5131 | 3 | 103 29,95 | | | | | | |
| 5132 | 4 | 102 3,35 | | | | | | |
| 5133 | Decl | 153 37,90 | | | | | | |
| 5134 | Abl. 4 | 102 2,85 | 12,9 | | -0,91 | 39,0 | | 4h 28' Ab 4h 35' Ab. |
| 5135 | 3 | 103 29,00 | | | | | | |
| 5136 | 2 | 203 38,60 | | | | | | |
| 5137 | 1 | 205 22,60 | | | | | | |
| 5138 | Decl. | 153 36,95 | | | | | | |
| 5139 | Incl 1 | 131 39,50 | | | | | | |
| 5140 | 2 | 132 27,40 | | | | | | |
| 5141 | 3 | 175 45,25 | | | | | | |
| 5142 | 4 | 175 1,00 | | | | | | |

Nro 5117 und 5118 Mire h unbekanntes Signal

Nro 5119 Mire f Signal bei Neudorf

Nro 5120 „ o Neudorf, Lande

Nro 5021 Station A westlich von der Stadt

Nro 5122 Mire a Ochsenkopf, Signal

Nro 5123 „ b Sophienberg Signal

Nro 5124 „ c Schobertsberg, Signal

Nro 5125 „ d entferntes Signal

Nro 5126 „ e Brandenburger, St. Georg

Nro. 5127 „ f. Mistelbach, Kirchthurm.

1850. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Bayreuth, Lichtenfels.

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodo- liten- Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correctur für Ungleichheit der Winkel | Variations- Instrumente in München | | Bemerkungen |
|--|---|-------------------------------|------------|---------------------------|--|--|-----|--------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 5166 | Mire f | 167 36,35 | 0 | | | | | |
| 5167 | Decl | 257 58,20 | | | | 34,7 | | 9h 40' Morg |
| 5168 | Abl | 1 308 49,00 | | | -0,04 | | | |
| 5169 | | 2 309 9,45 | | | | | 8,0 | Magnet 2 |
| 5170 | | 3 206 49,05 | 11,3 | -2,1 | 0,04 | | | |
| 5171 | | 4 207 11,60 | | | | | | |
| 5172 | Decl | 257 58,90 | | | | 35,6 | | 9h 53' Morg |
| 5173 | Abl. | 4 207 9,50 | | | 0,03 | | | |
| 5174 | | 3 206 50,10 | | | | | 8,0 | Magnet 2 |
| 5175 | | 2 309 11,15 | 11,9 | -1,5 | -0,04 | | | |
| 5176 | | 1 308 49,55 | | | | | | |
| 5177 | Decl | 257 59,50 | | | | 36,4 | | 10h 6' Morg |
| 5178 | Incl. | 1 236 14,80 | | | | | | 10h 12' Morg |
| 5179 | | 2 236 48,55 | | | | | | |
| 5180 | | 3 280 6,95 | 11,7 | | | | | |
| 5181 | | 4 279 14,80 | | | | | | |
| 5182 | | 5 280 9,00 | | | | | | |
| 5183 | | 6 279 24,05 | | | | | | |
| 5184 | | 7 236 5,40 | 12,1 | | | | | |
| 5185 | | 8 237 3,00 | | | | | | |
| 5186 | Decl | 258 1,60 | | | | 39,4 | | 10h 48' Morg |
| 5187 | Mire c | 196 21,50 | | | | | | |
| 5188 | " g | 178 16,85 | | | | | | |
| 5189 | " b | 76 26,35 | | | | | | |
| 5190 | " a | 27 31,65 | | | | | | |
| 5191 | " h | 193 31,50 | | | | | | |
| Lichtenfels. | | | | | | | | |
| 5192 | Station A | Sept 18 | | | | | | |
| 5193 | Mire a | 185 47,50 | | | | | | |
| Nro 5166 Mire f Brandenburger, St. Georg Nro 5185 Libelle 237° O 5,50 - S 5,71 - W 5,69, 280° O 5,48 - S 5,71 - W 5,70 Nro 5187 Mire c Hohe Wart, Signal Nro 5188 „ g Ochsenkopf, Signal Nro 5189 „ b Sophienberg, Signal Nro 5190 „ a Schobertsberg, Signal Nro 5191 „ h Signalstange zunächst an der Station. Nro 5192 Station A auf dem Goldberg Nro 5193 Mire a Staffelsberg, Kapelle. | | | | | | | | |

1850. Magnetisches Tagebuch Winkelmessungen.

Lichtensfels

| I laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodo- liten Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct im Ungleichheit der Winkel | Variations- Instrumente in München | | Bemerkungen |
|----------------------|---|------------------------------|------------|---------------------------|--|--|------|--------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 5194 | Muc b | 166 39,50 | 0 | | | | | |
| 5195 | „ c | 139 0,95 | | | | | | |
| 5196 | „ c | 138 50 80 | | | | | | |
| 5197 | „ d | 78 18,45 | | | | | | |
| 5198 | „ c | 328 4,50 | | | | | | |
| 5199 | „ f | 186 35,50 | | | | | | |
| 5200 | „ g | 286 0,40 | | | | | | |
| 5201 | „ h | 254 53,20 | | | | | | |
| 5202 | Decl | 49 42,15 | | | | 31,3 | | 7h 40' Moig |
| 5203 | Abl 1 | 101 11,00 | | | 0,00 | | | |
| 5204 | 2 | 101 20,10 | 6,3 | -1,1 | | | 10,9 | Magnet 2 |
| 5205 | 3 | 358 11,60 | | | 0,00 | | | |
| 5206 | 4 | 358 7,70 | | | | | | |
| 5207 | Decl | 49 41,70 | | | | 31,2 | | 7h 50' Moig. |
| 5208 | Abl 1 | 358 2,45 | | | 0,01 | | | |
| 5209 | 2 | 358 15,95 | 7,2 | -0 1 | | | 10,5 | Magnet 2 |
| 5210 | 2 | 101 19,00 | | | 0,00 | | | |
| 5211 | 1 | 101 10,15 | | | | | | |
| 5212 | Decl | 49 42,10 | | | | 31,1 | | 8h 2' Moig |
| 5213 | Incl 1 | 27 50,35 | | | | | | 8h 8' Morg |
| 5214 | 2 | 28 21,45 | 8,2 | | | | | |
| 5215 | 3 | 72 0,05 | | | | | | |
| 5216 | 4 | 71 17,60 | | | | | | |
| 5217 | 5 | 71 57,80 | | | | | | |
| 5218 | 6 | 71 14,50 | 8,9 | | | | | |
| 5219 | 7 | 27 35,80 | | | | | | |
| 5220 | 8 | 28 30,00 | | | | | | |
| 5221 | Decl | 49 42,70 | | | | 32,2 | | 8h 43' Moig |

Nro 5194 Muc b Staffelsee, Kirchthum

Nro 5195 „ c Banz, südöstl Thurm

Nro 5196 „ c Banz, nordwestl Thurm

Nro 5197 „ d Lichtenfels, Kirchthum

Nro 5198 „ e Signal (?), ungefähr eine halbe Meile entfernt

Nro 5199 „ f Signal neben der Kapelle auf dem Staffelsberg

Nro 5200 „ g Signal auf der Haid

Nro 5201 „ h Mistelfeld, Kirchthum

Nro 5220 Libelle 28° 0 5,27 - S 5,30 - W 5,91, 71 0 5,30 - S 5,19 - W 5,84

1850. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Lichtenfels, Schweinfurt.

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodo- liten- Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct. für Ungleichheit der Winkel | Variations- Instrumente in München | | Bemerkungen |
|---------------------|---|----------------------------------|------------|---------------------------|--|--|------|--------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 5222 | Mire b | 166 39,45 | 0 | | | | | |
| 5223 | „ a | 185 47,10 | | | | | | |
| 5224 | „ i | 337 15,90 | | | | | | |
| 5225 | „ k | 82 32,45 | | | | | | |
| 5226 | „ c | 138 50,50 | | | | | | |
| Schweinfurt. | | | | | | | | |
| 5227 | Station A | Sept. 19 | | | | | | |
| 5228 | Mire a | 355 6,80 | | | | | | |
| 5229 | „ b | 350 15,10 | | | | | | |
| 5230 | „ c | 5 6,00 | | | | | | |
| 5231 | „ d | 39 47,45 | | | | | | |
| 5232 | „ e | 59 43,10 | | | | | | |
| 5233 | „ f | 128 25,85 | | | | | | |
| 5234 | „ g | 121 32,30 | | | | | | |
| 5235 | Decl | 281 12,90 | | | | 33,1 | | 7h 36' Morg. |
| 5236 | Abl. 1 | 333 9,30 | | | | | | |
| 5237 | 2 | 332 18,40 | 8,3 | -1,0 | -0,22 | | 12,1 | Magnet 2 |
| 5238 | 3 | 230 14,75 | | | 0,34 | | | |
| 5239 | 4 | 229 11,75 | | | | | | |
| 5240 | Decl | 281 13,10 | | | | 33,0 | | 7h 45' Morg. |
| 5241 | Abl 4 | 229 6,50 | | | | | | |
| 5242 | 3 | 230 16,60 | 8,9 | 0,0 | 0,42 | | 11,7 | Magnet 2. |
| 5243 | 2 | 332 23,10 | | | -0,15 | | | |
| 5244 | 1 | 333 5,85 | | | | | | |
| 5245 | Decl | 281 13,05 | | | | 33,0 | | 7h 55' Morg. |
| Nro 5222 | Mire b | Staffelstein, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 5223 | „ a | Staffelberg, Kapelle | | | | | | |
| Nro 5224 | „ i | Michelau, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 5225 | „ k | Lichtenfels, Signal | | | | | | |
| Nro 5226 | „ c | Banz, nordwestl. Thurm | | | | | | |
| Nro 5227 | Station A | auf dem Johannesberg | | | | | | |
| Nro 5228 | Mire a | Brebersdorf, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 5229 | „ b | Somersdorf, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 5230 | „ c | Geldersheim, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 5231 | „ d | Schweinfurt, Obere Thor, Thurm | | | | | | |
| Nro 5232 | „ e | Schweinfurt, Obere Kirche, Thurm | | | | | | |
| Nro 5233 | „ f | Gochsheim, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro. 5234 | „ g | unbekannter Kirchthurm. | | | | | | |

1850. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Wurzburg

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodo- liten- Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations- Instrumente in München | | Bemerkungen |
|---|---|-------------------------------|------------|---------------------------|---|--|------|---------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 5299 | Abl | 1 113 6,05 | o | ' | ' | | | |
| 5300 | | 2 112 17,85 | | | -0,21 | | | |
| 5301 | | 3 10 42,45 | 12,9 | -0,4 | | | 10,2 | Magnet 2. |
| 5302 | | 4 9 53,40 | | | 0,21 | | | |
| 5303 | Decl. | 61 29,70 | | | | 36,5 | | 10h 14' Morg |
| 5304 | Abl | 4 9 54,60 | | | 0,21 | | | |
| 5305 | | 3 10 44,55 | 13,0 | -1,8 | | | 10,2 | Magnet 2 |
| 5306 | | 2 112 18,55 | | | -0,20 | | | |
| 5307 | | 1 113 6,45 | | | | | | |
| 5308 | Decl. | 61 30,30 | | | | 36,9 | | 10h 26' Morg |
| 5309 | Abl | 1 99 59,00 | | | -0,03 | | | |
| 5310 | | 2 99 41,05 | 13,3 | -1,5 | | | 10,2 | Magnet 1 |
| 5311 | | 3 23 32,60 | | | 0,18 | | | |
| 5312 | | 4 22 48,65 | | | | | | |
| 5313 | Decl | 61 29,65 | | | | 37,2 | | 10h 36' Morg |
| 5314 | Incl | 1 39 33,55 | | | | | | 10h 43' Morg. |
| 5315 | | 2 40 16,00 | 14,7 | | | | | |
| 5316 | | 3 83 51,10 | | | | | | |
| 5317 | | 4 82 54,65 | | | | | | |
| 5318 | | 5 83 45,55 | | | | | | |
| 5319 | | 6 82 53,85 | 15,0 | | | | | |
| 5320 | | 7 39 22,55 | | | | | | |
| 5321 | | 8 40 31,00 | | | | | | |
| 5322 | Decl | 61 31,40 | | | | 38,9 | | 11h 16' Morg |
| 5323 | Mne d | 79 43,60 | | | | | | |
| 5324 | „ e | 304 56,65 | | | | | | |
| 5325 | „ f | 304 56,30 | | | | | | |
| 5326 | „ g | 36 24,05 | | | | | | |
| 5327 | „ b | 95 56,90 | | | | | | |
| 5328 | „ a | 21 30,90 | | | | | | |
| 5329 | „ h | 284 27,45 | | | | | | |
| Nro 5321 Libelle 40° O 5,23 - S 5,70 - W 5,95, 83° O 5,19 - S 5,71 - W 5,97 | | | | | | | | |
| Nro 5323 Mre d entfernter Kirchthurm (links vom Wege) | | | | | | | | |
| Nro 5324 „ e Berghöhe, Baum | | | | | | | | |
| Nro 5325 „ f Berghöhe, Kreuz | | | | | | | | |
| Nro 5326 „ g Wurzburg, Festung, Hauptthurm | | | | | | | | |
| Nro 5327 „ b Zell, Kirchthurm | | | | | | | | |
| Nro 5328 „ a Rimbader Steig, Linde | | | | | | | | |
| Nro 5329 „ h Randersacker, (undeutlich) | | | | | | | | |

1850. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Würzburg

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemesse- nen Winkels | Theodo- liten- Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations- Instrumente in München | | Bemerkungen |
|--------------------|--|-------------------------------|------------|---------------------------|---|--|-----|-----------------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 5330 | Station C Sept 20 | | | | | | | |
| | | ° ' " | ° | ' | " | | | |
| 5331 | Mire a | 184 11,65 | | | | | | |
| 5332 | " b | 215 37,35 | | | | | | |
| 5333 | " c | 247 24,15 | | | | | | |
| 5334 | " d | 244 35,40 | | | | | | |
| 5335 | " e | 8 6,35 | | | | | | |
| 5336 | " f | 321 10,10 | | | | | | |
| 5337 | " g | 320 0,40 | | | | | | |
| 5338 | " h | 323 15,00 | | | | | | |
| 5339 | " i | 323 26,00 | | | | | | |
| 5340 | " k | 325 8,25 | | | | | | |
| 5341 | " l | 327 56,00 | | | | | | |
| 5342 | " m | 298 11,00 | | | | | | |
| 5343 | " n | 151 16,10 | | | | | | |
| 5344 | " o | 144 57,65 | | | | | | |
| 5345 | " p | 129 21,45 | | | | | | |
| 5346 | " q | 127 53,65 | | | | | | |
| 5347 | Decl | 314 39,20 | | | | 37,8 | | 4 ^h 17' Ab |
| 5348 | Abl 1 | 263 15,90 | | | 0,30 | | | |
| 5349 | 2 | 264 16,15 | 18,1 | -1,1 | | 15,6 | | Magnet 2. |
| 5350 | 3 | 5 15,00 | | | -0,10 | | | |
| 5351 | 4 | 5 50,70 | | | | | | |

Nro 5330 Station C am früheren trigonometrischen Signal auf dem Keppelesberg

Nro 5331 Mire a Randersacker, Kirchthurm

Nro 5332 " b Rottendorf, Kirchthurm

Nro 5333 " c unbekannter Kirchthurm

Nro 5334 " d Kurnach, Kirchthurm

Nro 5335 " e Hettstadt, Kirchthurm

Nro 5336 " f Veitshochheim, Kirchthurm

Nro 5337 " g Dingersheim, Kirchthurm

Nro 5338 " h unbekannter Kirchthurm

Nro 5339 " i unbekannter Kirchthurm.

Nro 5340 " k Erlabrunn, Kirchthurm

Nro 5341 " l entferntes Signal (?)

Nro 5342 " m Gundersleben, Kirchthurm

Nro 5343 " n unbekannter Kirchthurm

Nro 5344 " o " "

Nro 5345 " p " "

Nro. 5346 " q " "

1850. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Gemünden.

| Laufende Nummer. | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodoliten-Ableseung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations-Instrumente in München | | Bemerkungen |
|------------------|---|-----------------------|------------|------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-----|-------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| | | o | o | | | | | |
| 5380 | Abl 1 | 22 21,75 | | | -0,20 | | | |
| 5381 | 2 | 23 8,05 | 16,3 | | | 12,5 | | Magnet 2 |
| 5382 | 3 | 279 43,20 | | | 0,00 | | | |
| 5383 | 4 | 279 41,95 | | | | | | |
| 5384 | Abl. 1 | 292 34,55 | | | 0,01 | | | |
| 5385 | 2 | 292 43,20 | 16,0 | -1,9 | | 12,4 | | Magnet 1. |
| 5386 | 3 | 10 7,45 | | | -0,16 | | | |
| 5387 | 4 | 9 23,45 | | | | | | |
| 5388 | Decl | 331 12,45 | | | | 39,8 | | 3h 5' Ab. |
| 5389 | Incl 1 | 308 43,10 | | | | | | 3h 13' Ab. |
| 5390 | 2 | 309 37,00 | 17,3 | | | | | |
| 5391 | 3 | 354 0,55 | | | | | | |
| 5392 | 4 | 352 50,60 | | | | | | |
| 5393 | 5 | 353 57,90 | | | | | | |
| 5394 | 6 | 352 52,55 | 17,1 | | | | | |
| 5395 | 7 | 308 32,00 | | | | | | |
| 5396 | 8 | 309 52,65 | | | | | | |
| 5397 | Decl | 331 11,55 | | | | 39,2 | | 3h 51' Ab |
| 5398 | Station B. Sept. 21 | | | | | | | |
| 5399 | Mire a | 266 39,60 | | | | | | |
| 5400 | „ b | 275 55,50 | | | | | | |
| 5401 | „ c | 18 23,70 | | | | | | |
| 5402 | Decl | 203 19,50 | | | | 38,4 | | 4h 41' Ab |
| 5403 | Abl. 1 | 255 3,00 | | | -0,03 | | | |
| 5404 | 2 | 254 46,05 | 15,1 | 0,2 | | 13,8 | | Magnet 2 |
| 5405 | 3 | 151 49,50 | | | 0,01 | | | |
| 5406 | 4 | 151 39,15 | | | | | | |
| 5407 | Decl | 203 19,55 | | | | 38,2 | | 4h 55' Ab. |
| 5408 | Abl. 4 | 151 41,05 | | | 0,01 | | | |
| 5409 | 3 | 151 49,45 | 15,0 | -1,2 | | 14,0 | | Magnet 2 |
| 5410 | 2 | 254 49,10 | | | -0,01 | | | |
| 5411 | 1 | 255 0,65 | | | | | | |

Nro 5396 Labelle 309° 0 5,41 - S 5,31 - W 5,79, 352° 0 5,46 - S 5,21 - W 5,69

Nro 5398 Station B östlich von Gemünden, auf der Stelle des ehem Signals

Nro 5399 Mire a: Langenprozelten, Kirchthurm

Nro 5400 „ b Hofstetten, Kirchthurm

Nro 5401 „ c Massenbuch, Kirchthurm

1850. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Gemunden, Wertheim.

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodoliten-Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations-Instrumente in München | | Bemerkungen |
|------------------|---|--|------------|------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|------|--------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 5412 | Decl | 203 19,10 | 0 | | | 38,1 | | 5h 7' Ab |
| 5413 | Mire a | 266 39,95 | | | | | | |
| 5414 | „ b | 275 55,95 | | | | | | |
| 5415 | „ c | 18 23,80 | | | | | | |
| Wertheim. | | | | | | | | |
| 5416 | Station A | Sept. 23. | | | | | | |
| 5417 | Decl | 221 17,65 | | | | 32,0 | | 9h 0' Morg. |
| 5418 | Abl | 1 169 42,95 | | | 0,13 | | | |
| 5419 | | 2 170 21,70 | 10,8 | -2,8 | | | 13,9 | Magnet 2 |
| 5420 | | 3 272 10,05 | | | -0,24 | | | |
| 5421 | | 4 273 2,80 | | | | | | |
| 5422 | Decl | 221 17,70 | | | | 32,3 | | 9h 12' Morg |
| 5423 | Abl | 4 273 3,05 | | | -0,29 | | | |
| 5424 | | 3 272 6,30 | 11,2 | 0,1 | | | 13,2 | Magnet 2 |
| 5425 | | 2 170 22,50 | | | 0,15 | | | |
| 5426 | | 1 169 40,10 | | | | | | |
| 5427 | Decl | 221 18,25 | | | | 32,7 | | 9h 26' Morg |
| 5428 | Mire a | 342 31,10 | | | | | | |
| 5429 | Incl | 1 199 30,70 | | | | | | 9h 41' Morg |
| 5430 | | 2 199 55,70 | 12,2 | | | | | |
| 5431 | | 3 243 32,00 | | | | | | |
| 5432 | | 4 242 51,80 | | | | | | |
| 5433 | | 5 243 27,30 | | | | | | |
| 5434 | | 6 242 53,00 | 13,0 | | | | | |
| 5435 | | 7 199 19,85 | | | | | | |
| 5436 | | 8 200 12,95 | | | | | | |
| 5437 | Decl | 221 20,00 | | | | 34,9 | | 10h 17' Morg |
| 5438 | Mire b | 137 40,35 | | | | | | |
| 5439 | „ a | 342 31,00 | | | | | | |
| Nro 5413 | Mire a | Langenprozelten, Kirchthum | | | | | | |
| Nro 5414 | „ b | Hofstetten, Kirchthum | | | | | | |
| Nro 5415 | „ c | Massenbuch, Kirchthum | | | | | | |
| Nro 5416 | Station A | hinter dem Rinberg, auf dem höchsten Punct — Starker Nebel | | | | | | |
| Nro 5428 | Mire a | Wertheim, alter Schlossturm, Mitte (Fahnenstange) | | | | | | |
| Nro 5436 | Libelle | 200° O 5,31 - S 5,97 - W 5,88, 243° O 5,26 - S 5,93 - W 5,90 | | | | | | |
| Nro 5438 | Mire b | Homburg (?), Thurm (rund) | | | | | | |
| Nro 5439 | „ a | Wertheim, alter Schlossturm, Mitte | | | | | | |

1850. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Wertheim, Aschaffenburg.

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodoliten-Ableseung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations-Instrumente in München | | Bemerkungen |
|------------------------------------|---|-----------------------|------------|------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|------|-------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 5440 | Mire c | 110 39,15 | 0 | | | | | |
| 5441 | „ d | 136 44,45 | | | | | | |
| 5442 | „ e | 165 44,55 | | | | | | |
| 5443 | „ a | 342 30,65 | | | | | | |
| Aschaffenburg (Büchelberg). | | | | | | | | |
| 5444 | Station A Sept 24 | | | | | | | |
| 5445 | Mire a | 121 8,45 | | | | | | |
| 5446 | „ b | 112 18,80 | | | | | | |
| 5447 | „ c | 168 48,65 | | | | | | |
| 5448 | „ d | 232 33,50 | | | | | | |
| 5449 | „ e | 245 14,30 | | | | | | |
| 5450 | Decl | 101 48,20 | | | | 38,4 | | 4h 51' Ab |
| 5451 | Abl. 1 | 153 52,70 | | | -0,16 | | | |
| 5452 | 2 | 153 8,40 | 15,0 | -0,7 | | | 14,1 | Magnet 2 |
| 5453 | 3 | 50 33,15 | | | 0,30 | | | |
| 5454 | 4 | 49 33,80 | | | | | | |
| 5455 | Decl | 101 45,10 | | | | 37,8 | | 5h 3' Ab. |
| 5456 | Abl 4 | 49 33,40 | | | 0,26 | | | |
| 5457 | 3 | 50 29,15 | 13,7 | -2,6 | | | 14,3 | Magnet 2 |
| 5458 | 2 | 153 7,50 | | | -0,12 | | | |
| 5459 | 1 | 153 45,40 | | | | | | |
| 5460 | Decl | 101 39,60 | | | | 37,2 | | 5h 14' Ab |
| 5461 | Incl 1 | 79 12,35 | | | | | | 5h 24' Ab |
| 5462 | 2 | 80 18,90 | 14,8 | | | | | |
| 5463 | 3 | 124 25,35 | | | | | | |
| 5464 | 4 | 123 11,65 | | | | | | |

Nro. 5440 Mire c Dentingen, Kirchthurm

Nro 5441 „ d Homburg, Kirchthurm (neu)

Nro 5442 „ e entfernter Thurm mit einer hohen Fahnenstange

Nro 5443 „ a Wertheim, alter Schlossturm, Mitte

Nro 5444 Station A auf dem Büchelberg, neben dem Sommerhaus (Adalbertsruhe)

Nro 5445 Mire a Sternberg, Signal

Nro 5446 „ b Johannesberg, Kirchthurm

Nro 5447 „ c Aschaffenburg, Städtsturm

Nro 5448 „ d Breitbeig, Schlossturm

Nro 5449 „ e Sulzbach, Kirchthurm.

1850. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Aschaffenburg.

| Laufende Numer. | Ort und Tag, Bezeichnung des gemesse- nen Winkels | Theodo- liten- Ableseung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct. für Ungleichheit der Winkel | Variations- Instrumente in München | | Bemerkungen |
|--------------------|--|--------------------------------|------------|---------------------------|--|--|-----|--------------------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 5491 | Station C. Sept 25. | | | | | | | |
| | | ° ' " | ° ' " | | | | | |
| 5492 | Mire a | 16 17,40 | | | | | | |
| 5493 | " b | 72 57,30 | | | | | | |
| 5494 | " c | 240 21,85 | | | | | | |
| 5495 | Decl | 5 36,75 | | | | 37,5 | | 10 ^h 44' Morg |
| 5496 | Incl 1 | 343 31,15 | | | | | | 10 ^h 51' Morg |
| 5497 | 2 | 344 0,70 | 16,0 | | | | | |
| 5498 | 3 | 28 8,40 | | | | | | |
| 5499 | 4 | 27 17,50 | | | | | | |
| 5500 | 5 | 28 7,70 | | | | | | |
| 5501 | 6 | 27 28,20 | 17,3 | | | | | |
| 5502 | 7 | 343 15,30 | | | | | | |
| 5503 | 8 | 344 17,55 | | | | | | |
| 5504 | Decl | 5 40,60 | | | | 40,5 | | 11 ^h 27' Morg |
| 5505 | Mire a | 16 17,60 | | | | | | |
| 5506 | " c | 240 22,10 | | | | | | |
| 5507 | " d | 149 2,75 | | | | | | |
| 5508 | " e | 169 32,45 | | | | | | |
| 5509 | Station A. Sept 26. | | | | | | | |
| 5510 | Mire e | 244 35,00 | | | | | | |
| 5511 | " f | 336 25,55 | | | | | | |
| 5512 | Decl | 100 58,70 | | | | 30,0 | | 9 ^h 13' Morg. |
| 5513 | Abl 1 | 62 0,85 | | | 0,04 | | | |
| 5514 | 2 | 62 21,40 | 10,6 | 0,11 | | 12,5 | | Magnet 1. |
| 5515 | 3 | 139 53,10 | | | -0,01 | | | |
| 5516 | 4 | 139 40,65 | | | | | | |

Nro 5491 Station C nordl von Station A

Nro 5492 Mire a: Johannesberg, Kirchturm

Nro 5493 „ b Aschaffenburg, Stiftsturm

Nro, 5494 „ c Haibach, Kirchturm

Nro 5503 Libelle 344° 0 5,33 - S 5,93 - W 5,93, 28° 0 5,30 - S 5,91 - W 5,85

Nro 5505 Mire a Johannesberg, Kirchturm

Nro 5506 „ c Haibach, Kirchturm

Nro 5507 „ d Sulzbach, Kirchturm

Nro 5508 „ e südwestl Eck des nahen Sommerhauses

Nro 5509 Station A. wie am 24 Sept.

Nro, 5510 Mire e Sulzbach, Kirchturm

Nro, 5511 „ f. Haibach, Kirchturm

1850. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen

Aschaffenburg, Würzburg

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodo- liten Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit des Winkels | Variations- Instrumente in München | | Bemerkungen |
|---|---|------------------------------|------------|---------------------------|--|--|------|--------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 5517 | Decl | 0 100 59,10 | 0 | | | 30,4 | | 9h 24' Morg |
| 5518 | Abl | 4 139 10,00 | | | | | | |
| 5519 | | 3 139 52,60 | 11,1 | 3,3 | -0,01 | | 11,8 | Magnet 1 |
| 5520 | | 2 62 21,20 | | | 0,04 | | | |
| 5521 | | 1 62 0,35 | | | | | | |
| 5522 | Decl | 100 59,15 | | | | 30,9 | | 9h 37' Morg |
| 5523 | Abl | 1 132 55,35 | | | | | | |
| 5524 | | 2 152 53,90 | 11,0 | | | | 11,1 | Magnet 2 |
| 5525 | | 3 49 10,00 | | | | | | |
| 5526 | | 4 48 55,80 | | | | | | |
| 5527 | Decl | 100 59,80 | | | | 31,3 | | 9h 47' Morg |
| 5528 | Incl | 1 78 40,60 | | | | | | 9h 56' Morg |
| 5529 | | 2 79 32,80 | 10,7 | | | | | |
| 5530 | | 3 123 10,0 | | | | | | |
| 5531 | | 4 122 28,10 | | | | | | |
| 5532 | | 5 33,80 | | | | | | |
| 5533 | | 6 122 10,50 | 10,6 | | | | | |
| 5534 | | 7 78 36,10 | | | | | | |
| 5535 | | 8 79 46,60 | | | | | | |
| 5536 | Decl | 101 2,00 | | | | 30,7 | | 10h 32' Morg |
| 5537 | Mue | f 336 25,55 | | | | | | |
| 5538 | „ | c 168 9,40 | | | | | | |
| 5539 | „ | e 244 11,05 | | | | | | |
| 5540 | „ | b 111 39,10 | | | | | | |
| Würzburg. | | | | | | | | |
| 5541 | Station D Sept 28 | | | | | | | |
| 5542 | Mue | a 235 8,00 | | | | | | |
| 5543 | „ | b 290 16,10 | | | | | | |
| 5544 | „ | c 236 16,50 | | | | | | |
| Nro 5535 Labelle 79° 0 5,27 - S 5,45 - W 5,88, 123° . 0 5,30 - S 5,47 - W 5,88 Nro 5537 Mire f Harbach, Kirchthurm Nro 5538 „ c Aschaffenburg, Stiftsthum Nro 5539 „ e Sulzbach, Kirchthurm Nro 5540 „ b Johannesberg, Kirchthum Nro 5541 Station D auf dem Keppelesberg, nahe an Station B Nro 5542 Mire a Rothendorf, Kirchthurm Nro. 5543 „ b Gundersleben, Kirchthum Nro 5544 „ c Oberpleischfeld, Kirchthurm | | | | | | | | |

1850. Magnetisches Tagebuch Winkelmessungen.

Würzburg, Uffenheim

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodoliten-Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations-Instrumente in München | | Bemerkungen |
|-------------------|---|----------------------|------------|------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-----|---------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 5545 | Mire d | 319 22,40 | 0 | | | | | |
| 5546 | „ e | 276 2,95 | | | | | | |
| 5547 | Decl | 301 4,30 | | | | 33,7 | | 9h 57' Morg |
| 5548 | Abl 1 | 249 40,00 | | | 0,05 | | | |
| 5549 | 2 | 250 5,95 | 11,0 | -0,5 | | 11,2 | | Magnet 2 |
| 5550 | 3 | 352 1,30 | | | -0,08 | | | |
| 5551 | 4 | 352 31,60 | | | | | | |
| 5552 | Decl | 301 4,55 | | | | 34,5 | | 10h 10' Morg. |
| 5553 | Abl. 4 | 352 31,50 | | | -0,08 | | | |
| 5554 | 3 | 352 2,35 | 11,0 | 0,6 | | 11,3 | | Magnet 2 |
| 5555 | 2 | 250 5,95 | | | 0,06 | | | |
| 5556 | 1 | 249 39,90 | | | | | | |
| 5557 | Decl. | 301 6,00 | | | | 35,4 | | 10h 22' Morg. |
| 5558 | Abl 1 | 262 49,85 | | | 0,00 | | | |
| 5559 | 2 | 262 45,50 | 11,2 | -0,6 | | 11,3 | | Magnet 1. |
| 5560 | 3 | 339 42,40 | | | -0,09 | | | |
| 5561 | 4 | 339 10,50 | | | | | | |
| 5562 | Decl | 301 7,70 | | | | 36,4 | | 10h 37' Morg |
| 5563 | Mire f | 151 28,80 | | | | | | |
| 5564 | „ a | 235 7,55 | | | | | | |
| 5565 | „ c | 236 16,35 | | | | | | |
| 5566 | „ g | 233 1,15 | | | | | | |
| 5567 | „ b | 290 16,10 | | | | | | |
| 5568 | „ h | 235 42,90 | | | | | | |
| Uffenheim. | | | | | | | | |
| 5569 | Station A | Sept 29 | | | | | | |
| 5570 | Mire a | 51 28,25 | | | | | | |

Nro 5545 Mire d Mariahilf, Thurm

Nro 5546 „ e Würzburg, Festung, Pulverthurm

Nro 5563 „ f Signal auf dem Ulsenheimer Berg

Nro 5564 „ a Rothendorf, Kirchthurm

Nro 5565 „ c Oberpleichfeld, Kirchthurm

Nro 5566 „ g unbekannter Kirchthurm

Nro 5567 „ b Gündersleben, Kirchthurm

Nro 5568 „ h Würzburg, Neubankirche, Thurm.

Nro 5569 Station A auf der Windmühle

Nro 5570 Mire a Gückenhahn, Kirchthurm.

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodo- liten Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations Instrumente in München | | Bemerkungen |
|--------------------|---|------------------------------|------------|---------------------------|--|---|------|--------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 5571 | Muc b | 95 44,95 | 0 | | | | | |
| 5572 | " c | 74 21,00 | | | | | | |
| 5573 | " d | 121 32,00 | | | | | | |
| 5574 | " e | 129 19,5 | | | | | | |
| 5575 | " f | 147 13,60 | | | | | | |
| 5576 | " g | 239 37,00 | | | | | | |
| 5577 | " h | 281 17 90 | | | | | | |
| 5578 | " i | 336 51,40 | | | | | | |
| 5579 | " k | 316 11,40 | | | | | | |
| 5580 | " l | 36 24,70 | | | | | | |
| 5581 | Decl | 93 19,55 | | | | 30,3 | | 9h 10' Morg |
| 5582 | Abl 1 | 42 28,60 | | | 0,03 | | | |
| 5583 | 2 | 42 44,75 | 8,9 | 1,1 | | | 13,6 | Magnet 2 |
| 5584 | 3 | 144 0,90 | | | 0,00 | | | |
| 5585 | 4 | 144 5,45 | | | | | | |
| 5586 | Decl | 93 19,05 | | | | 30,8 | | 9h 20' Morg. |
| 5587 | Abl 4 | 144 8,50 | | | -0,01 | | | |
| 5588 | 3 | 143 59,20 | 8,0 | -0,4 | | | 13,4 | Magnet 2. |
| 5589 | 2 | 42 46,90 | | | 0,05 | | | |
| 5590 | 1 | 42 23,50 | | | | | | |
| 5591 | Decl. | 93 19,60 | | | | 31,2 | | 9h 29' Morg. |
| 5592 | Incl 1 | 71 36,40 | | | | | | 9h 36' Morg |
| 5593 | 2 | 72 30,90 | | | | | | |
| 5594 | 3 | 115 23,25 | 9,7 | | | | | |
| 5595 | 4 | 114 14,95 | | | | | | |
| 5596 | 5 | 115 17,90 | 10,1 | | | | | |
| 5597 | 6 | 114 23,60 | | | | | | |
| Nro 5571 | Muc b | Hainberchtheim, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 5572 | " c | Ipersheim, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 5573 | " d | Gallhofen, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 5574 | " e | Rothheim, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 5575 | " f. | Galochostheim, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 5576 | " g | Welbhausen, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 5577 | " h | Kostenlohr, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro. 5578 | " i | Uffenheim, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 5579 | " k | Ulsenheimerberg, Baum | | | | | | |
| Nro 5580 | " l | Weichenheim, Kirchthurm, | | | | | | |

1850. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Uffenheim, Rothenburg

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodo- liten- Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correctur für Ungleichheit des Winkels | Variations- Instrumente in München | | Bemerkungen |
|--------------------|--|---|------------|---------------------------|---|--|-----|---------------------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| | | ° ' " | ° | ' | " | | | |
| 5598 | Incl 7 | 71 31,00 | | | | | | |
| 5599 | 8 | 72 43,90 | | | | | | |
| 5600 | Decl | 93 21,00 | | | | 33,4 | | 10 ^h 11' Morg. |
| 5601 | Abl 1 | 55 7,20 | | | 0,05 | | | |
| 5602 | 2 | 55 31,90 | 9,9 | -0,2 | | 12,5 | | Magnet 1 |
| 5603 | 3 | 131 28,00 | | | -0,01 | | | |
| 5604 | 4 | 131 18,85 | | | | | | |
| 5605 | Decl | 93 21,90 | | | | 34,1 | | 10 ^h 23' Morg |
| 5606 | Mire a | 51 27,30 | | | | | | |
| 5607 | „ d | 121 31,70 | | | | | | |
| 5608 | „ g | 239 36,50 | | | | | | |
| 5609 | „ l | 36 24,85 | | | | | | |
| Rothenburg. | | | | | | | | |
| 5610 | Station A | Sept 30 | | | | | | |
| 5611 | Mire a | 329 26,90 | | | | | | |
| 5612 | „ b | 345 3,35 | | | | | | |
| 5613 | „ c | 348 18,50 | | | | | | |
| 5614 | „ d | 195 0,05 | | | | | | |
| 5615 | „ e | 179 49,55 | | | | | | |
| 5616 | „ f | 196 32,20 | | | | | | |
| 5617 | „ g | 86 7,20 | | | | | | |
| 5618 | „ h | 10 58,45 | | | | | | |
| 5619 | „ i | 355 49,50 | | | | | | |
| Nro 5598 | Libelle | 72° 0 5,21 - S 5,67 - W 5,97, 115° 0 5,20 - S 5,67 - W 5,97 | | | | | | |
| Nro 5606 | Mire a | Göckenbahn, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 5607 | „ d | Gallhofen, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 5608 | „ g | Rothheim, Kirchthum, | | | | | | |
| Nro 5609 | „ l | Weichenheim, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 5610 | Station A | links von der Strasse nach Uffenheim | | | | | | |
| Nro 5611 | Mire a | Leutzendorf, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 5612 | „ b | Leutzenbunn, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 5613 | „ c | Insingen (?), Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 5614 | „ d | Gartenhofen, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 5615 | „ e | Steinsfeld, Kirchthum | | | | | | |
| Nro 5616 | „ f | Ombach, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 5617 | „ g | Neusitz, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 5618 | „ h | Rothenburg, Würzburger Thor, Thurm. | | | | | | |
| Nro 5619 | „ i | Rothenburg, Rathhausthurm | | | | | | |

1850. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Ansbach , Munchen.

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodoliten- Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations-Instrumente in München | | Bemerkungen |
|--------------------|---|--------------------------|------------|---------------------------|---|--------------------------------------|-----|-------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 5648 | Abl. 1 | 317 54,15 | | | | | | |
| 5649 | 2 | 317 52,00 | | | 0,00 | | | |
| 5650 | 3 | 58 48,20 | 7,9 | | -0,03 | | 7,3 | Magnet 2 |
| 5651 | 4 | 58 29,00 | | | | | | |
| 5652 | Decl | 8 15,40 | | | | 32,7 | | gh 58' Morg |
| 5653 | Abl 4 | 58 30,85 | | | -0,03 | | | |
| 5654 | 3 | 58 49,95 | 9,0 | 3,3 | 0,00 | | 6,0 | Magnet 2 |
| 5655 | 2 | 317 48,10 | | | | | | |
| 5656 | 1 | 317 45,10 | | | | | | |
| 5657 | Decl | 8 15,40 | | | | 33,4 | | gh 8' Morg |
| 5658 | Incl 1 | 346 58,40 | | | | | | gh 16' Morg |
| 5659 | 2 | 347 32,50 | 8,0 | | | | | |
| 5660 | 3 | 29 57,10 | | | | | | |
| 5661 | 4 | 29 10,95 | | | | | | |
| 5662 | 5 | 29 58,65 | | | | | | |
| 5663 | 6 | 29 17,40 | 8,2 | | | | | |
| 5664 | 7 | 346 48,65 | | | | | | |
| 5665 | 8 | 347 47,60 | | | | | | |
| 5666 | Mire a | 54 36,95 | | | | | | |
| München. | | | | | | | | |
| 5667 | Station B | Oct. 3 | | | | | | |
| 5668 | Mire a | 111 32,25 | | | | | | |
| 5669 | Decl | 297 7,45 | | | | 34,0 | | |
| 5670 | Abl 1 | 345 25,00 | | | -0,05 | 34,0 | 7,0 | |
| 5671 | 2 | 345 40,55 | 6,7 | -0,5 | | 34,5 | 8,0 | Magnet 2 |
| 5672 | 3 | 248 41,40 | | | 0,00 | 35,7 | 7,2 | |
| 5673 | 4 | 248 37,00 | | | | 35,2 | 6,8 | |
| 5674 | Decl. | 297 7,55 | | | | 34,8 | | |
| 5675 | Abl 4 | 248 32,90 | | | 0,00 | 35,5 | 5,8 | |
| 5676 | 3 | 248 41,00 | 6,6 | -0,9 | | 35,0 | 5,5 | Magnet 2 |
| 5677 | 2 | 345 53,90 | | | -0,06 | 35,7 | 5,3 | |
| 5678 | 1 | 345 27,15 | | | | 35,5 | 5,0 | |
| 5679 | Decl | 297 8,60 | | | | 35,7 | | |

Nro 5665 Labelle 29° 0 5,63 - S 5,90 - W 5,76, 347° 0 5,58 - S 5,90 - W 5 63
Nro 5666 Mire a Zeila, Kirchthurm
Nro. 5667 Station B Saule südöstl. von der Sternwarte
Nro. 5668 Mire a Ramersdorf, Kirchthurm.

1850. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Munchen

| Laufende Nummer | Ort und Tag Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodo- liten- Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations- Instrumente in München | | Bemerkungen |
|--------------------|--|-------------------------------|------------|---------------------------|---|--|------|-------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 5680 | Mire a | 111 32,35 | | | | | | |
| 5681 | Station B Oct 5. | | | | | | | |
| 5682 | Incl 1 | 73 56,95 | | | | | | 1h 42' Ab |
| 5683 | 2 | 74 49,70 | | | | | | |
| 5684 | 3 | 115 8,70 | 11,7 | | | | | |
| 5685 | 4 | 114 2,60 | | | | | | |
| 5686 | 5 | 115 1,05 | | | | | | |
| 5687 | 6 | 114 4,95 | 12,1 | | | | | |
| 5688 | 7 | 73 39,40 | | | | | | |
| 5689 | 8 | 74 55,80 | | | | | | |
| 5690 | Incl 1 | 73 52,55 | | | | | | 2h 26' Ab |
| 5691 | 2 | 74 41,90 | | | | | | |
| 5692 | 3 | 115 5,45 | | | | | | |
| 5693 | 4 | 114 8,35 | 11,3 | | | | | |
| 5694 | 5 | 115 6,30 | | | | | | |
| 5695 | 6 | 111 7,60 | | | | | | |
| 5696 | 7 | 73 39,80 | | | | | | |
| 5697 | 8 | 74 49,90 | | | | | | |
| 5698 | Station B Oct 5 | | | | | | | |
| 5699 | Muc a | 111 37,05 | | | | | | |
| 5700 | Decl | 297 16,40 | | | | 37,7 | | |
| 5701 | Abl 1 | 260 45,60 | | | 0,00 | 37,6 | 22,3 | |
| 5702 | 2 | 260 52,25 | 10,3 | 2,2 | | 37,3 | 22,1 | Magnet 1. |
| 5703 | 3 | 333 53,50 | | | -0,01 | 37,0 | 22,0 | |
| 5704 | 4 | 333 31,00 | | | | 37,0 | 21,1 | |
| 5705 | Decl. | 297 16,05 | | | | 37,0 | | |
| 5706 | Abl 4 | 333 31,70 | | | -0,04 | 36,7 | 20,2 | |
| 5707 | 3 | 333 52,50 | 10,2 | 2,6 | | 36,7 | 19,5 | Magnet 1 |
| 5708 | 2 | 260 50,50 | | | 0,00 | 36,4 | 19,6 | |
| 5709 | 1 | 260 43,90 | | | | 36,1 | 18,9 | |
| 5710 | Decl | 297 11,55 | | | | 36,0 | | |

Nro 5680 Mire a Ramersdorf, Kirchthurm
Nro 5681 Station B Saule sudostl von der Sternwarte
Nro 5689 Libelle 74° 0 5,37-S 5,42-W 5,80, 115° 0 5,38-S 5,15 W 5,79
Nro 5697 Libelle wie oben
Nro 5698 Station B Saule sudostl von der Sternwarte
Nro 5699 Mire a Ramersdorf Kirchthurm

1850. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

München

| Laufende Nummer. | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodoliten-Ableseung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations-Instrumente in München | | Bemerkungen |
|------------------|---|-----------------------|------------|------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|------|-------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 5711 | Abl. 1 | 345 23,05 | 10,0 | 1,6 | -0,03 | 35,9 | 17,4 | Magnet 2. |
| 5712 | 2 | 345 41,35 | | | | 35,7 | 17,3 | |
| 5713 | 3 | 248 47,55 | | | 0,02 | 35,4 | 17,5 | |
| 5714 | 4 | 249 2,20 | | | | 35,2 | 16,6 | |
| 5715 | Decl | 297 13,90 | 10,0 | 1,0 | 0,01 | 34,9 | | Magnet 2 |
| 5716 | Abl. 4 | 248 56,10 | | | | 34,1 | 16,5 | |
| 5717 | 3 | 248 47,60 | | | | 34,0 | 16,2 | |
| 5718 | 2 | 345 41,00 | | | -0,03 | 34,0 | 15,8 | |
| 5719 | 1 | 345 23,25 | | | | 33,1 | 16,4 | |
| 5720 | Decl | 297 11,25 | | | | 32,9 | | |
| 5721 | Mire a | 111 37,00 | | | | | | |
| 5722 | Station B Oct 7 | | | | | | | |
| 5723 | Incl. 1 | 110 32,65 | 10,4 | | | | | 2h 49' Ab |
| 5724 | 2 | 111 22,35 | | | | | | |
| 5725 | 3 | 151 48,20 | | | | | | |
| 5726 | 4 | 150 51,90 | | | | | | |
| 5727 | 5 | 151 46,45 | 10,4 | | | | | |
| 5728 | 6 | 150 51,50 | | | | | | |
| 5729 | 7 | 110 27,35 | | | | | | |
| 5730 | 8 | 111 34,10 | | | | | | |
| 5731 | Station B. Oct. 7 | | | | | | | |
| 5732 | Mire a | 111 33,50 | 10,0 | 2,3 | -0,03 | | | Magnet 1. |
| 5733 | Decl | 297 12,45 | | | | 36,6 | | |
| 5734 | Abl. 1 | 333 31,55 | | | | 36,3 | 15,9 | |
| 5735 | 2 | 333 47,50 | | | 0,01 | 36,3 | 15,8 | |
| 5736 | 3 | 260 47,90 | | | | 36,3 | 15,7 | Magnet 1. |
| 5737 | 4 | 260 38,40 | | | | 36,3 | 15,7 | |
| 5738 | Decl. | 297 11,60 | | | | 36,3 | | |
| 5739 | Abl. 4 | 260 39,10 | 10,0 | -1,0 | 0,00 | 36,4 | 15,6 | Magnet 1. |
| 5740 | 3 | 260 47,80 | | | | 36,3 | 15,5 | |
| 5741 | 2 | 333 48,95 | | | -0,03 | 36,2 | 15,8 | |
| 5742 | 1 | 333 31,45 | | | | 36,2 | 15,7 | |

Nro 5721 Mire a Ramersdorf, Kirchthurm

Nro 5722 Station B Saule südöstl von der Steinwarte

Nro 5730 Labelle. 111° O 5,47 - S 5,83 - W 5,71, 151° O 5,51 - S 5,87 - W 5,67

Nro 5731 Station B Saule südöstl von der Sternwarte

Nro 5732 Mire a Ramersdorf, Kirchthurm

1850. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

München, Burgau.

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodo- liten- Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations- Instrumente in München | | Bemerkungen |
|---|---|-------------------------------|------------|---------------------------|---|--|------|-------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 5743 | Decl | 297 11,40 | 0 | | | 36,1 | | |
| 5744 | Mire a | 111 33,80 | | | | | | |
| 5745 | Station B Oct. 8 | | | | | | | |
| 5746 | Mire a | 111 33,35 | | | | | | |
| 5747 | Decl | 297 7,80 | | | | 31,2 | | |
| 5748 | Abl 1 | 333 24,85 | 8,0 | 0,7 | -0,05 | 31,1 | 19,9 | Magnet 1. |
| 5749 | 2 | 333 47,40 | | | | 31,2 | 19,8 | |
| 5750 | 3 | 260 40,10 | | | | 31,2 | 19,8 | |
| 5751 | 4 | 260 37,40 | | | | 31,4 | 19,6 | |
| 5752 | Decl | 297 7,50 | | | | 31,4 | | |
| 5753 | Abl 4 | 260 36,70 | 8,2 | -1,3 | 0,00 | 31,4 | 17,9 | Magnet 1. |
| 5754 | 3 | 260 38,55 | | | | 31,6 | 17,6 | |
| 5755 | 2 | 333 51,55 | | | | 31,6 | 16,6 | |
| 5756 | 1 | 333 25,50 | | | | 31,1 | 16,5 | |
| 5757 | Decl | 297 7,50 | | | | 31,0 | | |
| 5758 | Abl 1 | 345 21,00 | 8,3 | 1,5 | -0,02 | 31,0 | 16,0 | Magnet 2 |
| 5759 | 2 | 345 37,90 | | | | 31,0 | 15,7 | |
| 5760 | 3 | 248 36,25 | | | | 31,0 | 15,6 | |
| 5761 | 4 | 248 50,15 | | | | 31,0 | 15,2 | |
| 5762 | Decl | 297 6,55 | | | | 30,9 | | |
| 5763 | Abl 4 | 248 48,35 | 8,6 | 3,1 | 0,02 | 30,7 | 15,2 | Magnet 2. |
| 5764 | 3 | 248 34,25 | | | | 30,6 | 15,3 | |
| 5765 | 2 | 345 40,25 | | | | 30,6 | 15,6 | |
| 5766 | 1 | 345 17,70 | | | | 30,7 | 16,2 | |
| 5767 | Decl | 297 7,40 | | | | 31,0 | | |
| 5768 | Mire a | 111 33,30 | | | | | | |
| Burgau. | | | | | | | | |
| 5769 | Station A Oct 9 | | | | | | | |
| 5770 | Mire a | 348 4,10 | | | | | | |
| 5771 | „ b | 357 1,55 | | | | | | |
| Nro 5744 Mire a Ramersdorf, Kirchthurm Nro 5745 Station B Saule sudostl von der Sternwarte Nro 5746 Mire a Ramersdorf, Kirchthurm Nro 5768 „ a „ „ Nro 5769 Station A, nordwestl von Burgau, an der Feldkapelle Nro 5770 Mire a Burtenbach, Kirchthurm Nro 5771 „ b Jettangen, Kirchthurm | | | | | | | | |

1850. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Burgau

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodoliten- Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations- Instrumente in München | | Bemerkungen |
|--------------------|---|--------------------------|------------|---------------------------|---|--|------|--------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 5772 | Mire c | 201 8,95 | o | | | | | |
| 5773 | „ d | 173 29,10 | | | | | | |
| 5774 | „ e | 170 3,35 | | | | | | |
| 5775 | „ f | 166 4,05 | | | | | | |
| 5776 | „ g | 159 20,25 | | | | | | |
| 5777 | „ h | 158 50,65 | | | | | | |
| 5778 | „ i | 137 37,50 | | | | | | |
| 5779 | „ k | 115 45,35 | | | | | | |
| 5780 | „ l | 54 16,50 | | | | | | |
| 5781 | „ | 23 34,10 | | | | | | |
| 5782 | Decl | 164 45,00 | | | | 34,2 | | 9h 38' Morg. |
| 5783 | Abl. 1 | 214 21,10 | | | -0,51 | | | |
| 5784 | 2 | 213 3,45 | 11,9 | 2,2 | 0,78 | | 11,5 | Magnet 2 |
| 5785 | 3 | 116 32,90 | | | | | | |
| 5786 | 4 | 114 56,15 | | | | | | |
| 5787 | Decl | 164 44,30 | | | | 33,6 | | 9h 50' Morg |
| 5788 | Abl. 4 | 114 54,10 | | | 0,81 | | | |
| 5789 | 3 | 116 32,65 | 12,2 | 1,4 | -0,51 | | 10,1 | Magnet 2 |
| 5790 | 2 | 213 4,55 | | | | | | |
| 5791 | 1 | 214 22,80 | | | | | | |
| 5792 | Decl. | 164 44,55 | | | | 33,2 | | 9h 2' Morg |
| 5793 | Incl. 1 | 201 59,50 | | | -0,14 | | | |
| 5794 | 2 | 201 20,15 | 12,4 | 2,9 | 0,56 | | 9,2 | Magnet 1 |
| 5795 | 3 | 128 24,75 | | | | | | |
| 5796 | 4 | 127 7,95 | | | | | | |
| 5797 | Decl. | 164 43,50 | | | | 33,8 | | 9h 17' Morg. |

| | | |
|-----------|--------|-------------------------------|
| Nro. 5772 | Mire c | Rettenbach, Kirchthurm |
| Nro 5773 | „ d | Offingen, Kirchthurm |
| Nro 5774 | „ e | Medlingen, Kirchthurm |
| Nro 5775 | „ f | unbekannter Kirchthurm |
| Nro 5776 | „ g | Gundelfingen (?), Pfarrthurm. |
| Nro 5777 | „ g | Gundelfingen (?), Hofthurm |
| Nro 5778 | „ h. | Mandelaltheim, Kirchthurm |
| Nro. 5779 | „ i: | Dürrlauringen, „ |
| Nro 5780 | „ k: | Haldenwang, „ |
| Nro 5781 | „ l. | Allerheiligen, „ |

1850. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Burgau, Gunzburg.

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodoliten-Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations-Instrumente in München | | Bemerkungen |
|-----------------|---|----------------------|------------|------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-----|--------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 5798 | Incl 1 | 143 43,10 | 0 | | | | | 9h 24' Morg |
| 5799 | 2 | 144 38,90 | 12,7 | | | | | |
| 5800 | 3 | 185 59,30 | | | | | | |
| 5801 | 4 | 184 59,35 | 13,2 | | | | | |
| 5802 | 5 | 185 53,40 | | | | | | |
| 5803 | 6 | 185 1,55 | | | | | | |
| 5804 | 7 | 143 39,95 | | | | | | |
| 5805 | 8 | 144 47,35 | | | | | | |
| 5806 | Decl | 164 45,65 | | | | 35,8 | | 10h 2' Morg. |
| 5807 | Mire e | 170 3,30 | | | | | | |
| 5808 | „ c | 201 8,50 | | | | | | |
| 5809 | „ m | 177 9,05 | | | | | | |
| 5810 | „ i | 115 44,75 | | | | | | |
| 5811 | „ n | 32 34,45 | | | | | | |
| 5812 | „ o | 46 28,50 | | | | | | |
| 5813 | „ p | 256 17,15 | | | | | | |

Günzburg.

5814 Station A. Oct 9

| | | |
|------|--------|-----------|
| 5815 | Mire a | 326 36,50 |
| 5816 | „ b | 31 4,45 |
| 5817 | „ c | 45 43,90 |
| 5818 | „ d | 191 20,25 |
| 5819 | „ e | 180 26,50 |

Nro 5805 Libelle 144° 0 4,89 - S 5,28 - W 6,24, 185° 0 4,93 - S 5,23 - W 6,23

Nro 5807 Mire e: Medlingen, Kirchthurm

Nro 5808 „ c Rettenbach, Kirchthurm

Nro 5809 „ m Buchingen, Kirchthurm

Nro 5810 „ i Durlauingen, Kirchthurm

Nro 5811 „ n Burgau, Gottesackerkirche

Nro 5812 „ o Burgau, Pfarrkirche

Nro 5813 „ p nachstgelegenes Eck der Feldkapelle

Nro 5814 Station A östlich von Gunzburg, am Belvedere

Nro 5815 Mire a Gundelfingen, Kirchthurm

Nro 5816 „ b unbekannter Kirchthurm

Nro 5817 „ c „ „

Nro 5818 „ d Deffingen, Kirchthurm

Nro 5819 „ e Kleinkutz, Kirchthurm.

1850. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Gunzburg.

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels. | Theodoliten-Ableseung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations-Instrumente in München | | Bemerkungen |
|-----------------|--|-----------------------|------------|------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|------|------------------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| | | ° ' " | ° ' " | | | | | |
| 5820 | Mire f | 170 23,05 | | | | | | |
| 5821 | „ g | 167 26,00 | | | | | | |
| 5822 | „ h | 35 43,50 | | | | | | |
| 5823 | „ i | 63 34,45 | | | | | | |
| 5824 | „ k | 352 0,20 | | | | | | |
| 5825 | „ l | 340 47,05 | | | | | | |
| 5826 | „ m | 330 19,90 | | | | | | |
| 5827 | „ n | 70 0,60 | | | | | | |
| 5828 | „ o | 326 59,95 | | | | | | |
| 5829 | „ p | 326 24,95 | | | | | | |
| 5830 | Decl | 10 33,30 | | | | 42,0 | | 1 ^h 45' Ab. |
| 5831 | Abl 1 | 321 4,00 | | | 0,37 | | | |
| 5832 | 2 | 322 11,50 | 15,5 | -1,7 | | | 9,9 | Magnet 2 |
| 5833 | 3 | 59 2,65 | | | -0,30 | | | |
| 5834 | 4 | 60 1,10 | | | | | | |
| 5835 | Decl | 10 34,65 | | | | 42,3 | | 1 ^h 55' Ab |
| 5836 | Abl. 4 | 60 1,10 | | | -0,30 | | | |
| 5837 | 3 | 59 4,15 | 15,0 | 1,6 | | | 10,3 | Magnet 2 |
| 5838 | 2 | 322 6,60 | | | 0,36 | | | |
| 5839 | 1 | 321 2,80 | | | | | | |
| 5840 | Decl | 10 32,90 | | | | 42,3 | | 2 ^h 7' Ab |
| 5841 | Incl 1 | 349 33,55 | | | | | | 2 ^h 13' Ab |
| 5842 | 2 | 350 27,60 | 15,3 | | | | | |
| 5843 | 3 | 31 50,40 | | | | | | |
| 5844 | 4 | 30 41,80 | | | | | | |
| 5845 | 5 | 31 54,00 | 14,8 | | | | | |
| 5846 | 6 | 30 51,80 | | | | | | |

Nro. 5820 Mire f Ochsenbrunn, Kirchthurm
 Nro 5821 „ g Grosskötz, Kirchthurm
 Nro 5822 „ h unbekannter Kirchthurm
 Nro 5823 „ i Langenau, Kirchthurm
 Nro 5824 „ k unbekannter Kirchthurm
 Nro 5825 „ l. Untermedlingen, Kirchthurm.
 Nro 5826 „ m unbekannter Kirchthurm.
 Nro 5827 „ n Gunzburg, Frauenkirche
 Nro 5828 „ o Vertriebhausen (?), Kirchthurm
 Nro 5829 „ p Gundelfingen, Hofthurm.

1850. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Ulm.

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodoliten-Ableseung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations-Instrumente in München | | Bemerkungen |
|-----------------|---|-----------------------|------------|------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|------|--------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 5869 | Decl. | o / 198 17,50 | o / | / | / | 32,1 | | 9h 8' Morg |
| 5870 | Abl | 4 247 53,20 | | | -0,30 | | | |
| 5871 | | 3 246 52,90 | | | | | | |
| 5872 | | 2 149 42,45 | 4,7 | -0,4 | | | 15,0 | Magnet 2 |
| 5873 | | 1 148 43,40 | | | 0,30 | | | |
| 5874 | Decl | 198 18,00 | | | | 32,7 | | 9h 20' Morg. |
| 5875 | Incl | 1 177 34,80 | | | | | | 9h 28' Morg |
| 5876 | | 2 178 19,90 | | | | | | |
| 5877 | | 3 219 23,40 | 4,8 | | | | | |
| 5878 | | 4 218 25,15 | | | | | | |
| 5879 | | 5 219 25,30 | | | | | | |
| 5880 | | 6 218 33,10 | | | | | | |
| 5881 | | 7 177 25,40 | 4,7 | | | | | |
| 5882 | | 8 178 29,95 | | | | | | |
| 5883 | Decl | 198 19,60 | | | | 34,8 | | 10h 5' Morg. |
| 5884 | Mire h | 342 37,35 | | | | | | |
| 5885 | " i | 18 33,05 | | | | | | |
| 5886 | " k | 29 3,45 | | | | | | |
| 5887 | " c | 44 5,60 | | | | | | |
| 5888 | " g | 332 10,70 | | | | | | |
| 5889 | " e | 78 16,60 | | | | | | |
| 5890 | " l | 320 43,60 | | | | | | |
| 5891 | " f | 331 4,35 | | | | | | |
| 5892 | " m | 300 47,75 | | | | | | |
| 5893 | Station B. Oct. 11 | | | | | | | |
| 5894 | Mire a | 134 27,50 | | | | | | |

| | | | |
|--------------------|------|---------------------------------|--------------------------|
| Nro 5882 Libelle | 178° | O 4,98 - S 5,31 - W 6,19, 218°. | O 4,99 - S 5,30 - W 5,20 |
| Nro 5884 Mire h | | unbekannter Kirchthurm | |
| Nro 5885 „ i | | „ | „ |
| Nro 5886 „ k | | „ | „ |
| Nro 5887 „ c | | Holzschwang, Kirchthurm | |
| Nro. 5888 „ g | | Ulm, Münster, Thurm. | |
| Nro 5889 „ e | | Pfuhl, Kirchthurm | |
| Nro 5890 „ l | | unbekannter Kirchthurm | |
| Nro 5891 „ f. | | „ | „ |
| Nro 5892 „ m | | „ | „ |
| Nro 5493 Station B | | nahe an Station A | |
| Nro 5894 Mire a | | Ulm, Münster, Thurm. | |

1850 Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Ulm

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodo- liten- Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations- Instrumente in München | | Bemerkungen |
|--------------------|---|-------------------------------|------------|---------------------------|---|--|-----|-------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 5895 | Mire b | 191 26,65 | 0 | | | | | |
| 5896 | „ c | 206 27,95 | | | | | | |
| 5897 | „ d | 219 19,35 | | | | | | |
| 5898 | „ e | 253 19,10 | | | | | | |
| 5899 | „ f | 288 30,40 | | | | | | |
| 5900 | „ g | 248 28,55 | | | | | | |
| 5901 | „ h | 264 58,55 | | | | | | |
| 5902 | „ i | 284 26,40 | | | | | | |
| 5903 | „ k | 123 8,35 | | | | | | |
| 5904 | Decl. | 0 47,30 | | | | 38,3 | | 3h 32' Ab. |
| 5905 | Abl 1 | 49 35,10 | | | -0,07 | | | |
| 5906 | 2 | 50 3,00 | 4,3 | 0,9 | | 18,8 | | Magnet 2 |
| 5907 | 3 | 311 33,05 | | | 0,05 | | | |
| 5908 | 4 | 311 55,10 | | | | | | |
| 5909 | Decl | 0 46,70 | | | | 37,9 | | 3h 42' Ab |
| 5910 | Abl 4 | 311 53,90 | | | 0,05 | | | |
| 5911 | 3 | 311 31,95 | 4,2 | 0,2 | | 18,8 | | Magnet 2 |
| 5912 | 2 | 50 2,60 | | | -0,05 | | | |
| 5913 | 1 | 49 37,10 | | | | | | |
| 5914 | Decl | 0 46,30 | | | | 37,4 | | 3h 55' Ab |
| 5915 | Abl 1 | 323 52,45 | | | 0,00 | | | |
| 5916 | 2 | 323 48,45 | 4,3 | 1,2 | | 18,7 | | Magnet 1. |
| 5917 | 3 | 37 55,20 | | | -0,06 | | | |
| 5918 | 4 | 37 28,60 | | | | | | |
| 5919 | Decl | 0 46,60 | | | | 37,1 | | 4h 8' Ab |
| 5920 | Mue f | 288 30,20 | | | | | | |
| 5921 | „ i | 284 26,60 | | | | | | |
| Nro 5895 | Mire b | unbekannter Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 5896 | „ c | Holzschwang, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 5897 | „ d | Enningen, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 5898 | „ e | Strass, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 5899 | „ f | Oberel lungen, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 5900 | „ g | unbekannter Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 5901 | „ h | „ „ | | | | | | |
| Nro 5902 | „ i | „ „ | | | | | | |
| Nro 5903 | „ k | „ „ | | | | | | |
| Nro 5920 | „ i | Oberelchungen, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro. 5921 | „ i | unbekannter Kirchthurm | | | | | | |

1850. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Ulm, Dillingen

| Laufende Numer. | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessen- en Winkels | Theodo- liten- Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations- Instrumente in München | | Bemerkungen |
|--------------------|--|-------------------------------|------------|---------------------------|---|--|-----|-----------------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 5922 | Mire d | 219 19,40 | 0 | | | | | |
| 5923 | „ l | 101 15,35 | | | | | | |
| Dillingen. | | | | | | | | |
| 5924 | Station A | Oct 12 | | | | | | |
| 5925 | Mire a | 184 58,90 | | | | | | |
| 5926 | „ b | 190 34,45 | | | | | | |
| 5927 | „ c | 194 55,40 | | | | | | |
| 5928 | „ d | 207 24,35 | | | | | | |
| 5929 | „ e | 265 1,00 | | | | | | |
| 5930 | „ f | 268 33,10 | | | | | | |
| 5931 | „ g | 281 37,50 | | | | | | |
| 5932 | „ h | 300 52,00 | | | | | | |
| 5933 | „ i | 346 29,70 | | | | | | |
| 5934 | „ k | 354 56,95 | | | | | | |
| 5935 | „ l | 59 10,10 | | | | | | |
| 5936 | Decl. | 266 38,95 | | | | 39,4 | | 1 ^h 51' Ab |
| 5937 | Abl | 1 216 56,80 | | | 0,30 | | | |
| 5938 | | 2 217 55,90 | 7,1 | 0,1 | | 19,8 | | Magnet 2. |
| 5939 | | 3 315 23,40 | | | -0,25 | | | |
| 5940 | | 4 316 16,50 | | | | | | |
| 5941 | Decl. | 266 38,50 | | | | 39,5 | | 2 ^h 3' Ab. |
| 5942 | Abl | 4 316 15,60 | | | -0,22 | | | |
| 5943 | | 3 315 24,10 | 7,2 | 0,1 | | 20,1 | | Magnet 2. |
| 5944 | | 2 217 56,90 | | | 0,30 | | | |
| 5945 | | 1 216 57,75 | | | | | | |

Nro 5922 Mire d Finningen, Kirchthurm

Nro 5923 „ l unbekannter Kirchthurm

Nro 5924 Station A westl. von der Stadt, rechts von der Strasse nach Ulm

Nro 5925 Mire a Steinheim, Kirchthurm

Nro 5926 „ b Höchststadt, Kirchthurm.

Nro 5927 „ c Schnetzheim, Kirchthurm

Nro 5928 „ d Deisenhofen, Kirchthurm

Nro 5929 „ e Bergheim, Kirchthurm

Nro 5930 „ f unbekannter Kirchthurm

Nro 5931 „ g Medlingen, Kirchthurm

Nro 5932 „ h entfernter Kirchthurm

Nro 5933 „ i „ „

Nro 5934 „ k. Lauringen, Kirchthurm.

Nro 5935 „ l Aislungen, Thurm der Kapelle

1850. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Dillingen, Donauwörth.

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodoliten-Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations-Instrumente in München | | Bemerkungen |
|--|---|----------------------|------------|------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-----|-------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 5946 | Decl | 266 38,90 | 0 | | | 39,3 | | 2h 17' Ab |
| 5947 | Incl 1 | 245 46,50 | | | | | | 2h 24' Ab |
| 5948 | 2 | 246 41,55 | 5,0 | | | | | |
| 5949 | 3 | 287 48,50 | | | | | | |
| 5950 | 4 | 286 46,50 | | | | | | |
| 5951 | 5 | 287 47,40 | | | | | | |
| 5952 | 6 | 286 50,50 | 4,5 | | | | | |
| 5953 | 7 | 245 38,50 | | | | | | |
| 5954 | 8 | 246 50,45 | | | | | | |
| 5955 | Decl | 266 37,70 | | | | 38,9 | | 2h 59' Ab |
| 5956 | Mire c | 194 54,80 | | | | | | |
| 5957 | „ k | 354 56,10 | | | | | | |
| 5958 | „ l | 59 9,95 | | | | | | |
| 5959 | „ m | 103 1,60 | | | | | | |
| Donauwörth. | | | | | | | | |
| 5960 | Station C | Oct 13 | | | | | | |
| 5961 | Mire a | 193 59,30 | | | | | | |
| 5962 | „ b | 204 31,30 | | | | | | |
| 5963 | „ c | 258 48,10 | | | | | | |
| 5964 | „ c | 258 47,85 | | | | | | |
| 5965 | „ d | 259 19,50 | | | | | | |
| 5966 | „ e | 269 8,00 | | | | | | |
| 5967 | „ f | 261 1,00 | | | | | | |
| 5968 | „ g | 258 16,40 | | | | | | |
| <p>Nro 5954 Libelle 246° 0 5,20 - S 5,21 - W 5,96, 287° 0 5,19 - S 5,24 - W 5,96</p> <p>Nro 5956 Mire c Schnetzheim, Kirchthurm</p> <p>Nro 5957 „ k. Laungen, Kirchthurm</p> <p>Nro 5958 „ l Aislingen, Thurm der Kapelle</p> <p>Nro 5959 „ m nachstgelegenes Eck vom Wirthshaus an der Strasse</p> <p>Nro 5960 Station C auf dem Schellenberg, bei Station A vom vorigen Jahre.</p> <p>Nro 5961 Mire a Tapfheim, Kirchthurm</p> <p>Nro 5962 „ b Aislingen, Thurm der Kapelle</p> <p>Nro 5963 „ c Holzen (Kloster), nördl Thurm</p> <p>Nro 5964 „ c Holzen (Kloster), süd Thurm</p> <p>Nro 5965 „ d unbekannter Kirchthurm</p> <p>Nro 5966 „ e „ „</p> <p>Nro 5967 „ f „ „</p> <p>Nro 5968 „ g Mertingen, Kirchthurm</p> | | | | | | | | |

1850. Magnetisches Tagebuch Winkelmessungen.

Donauworth.

| Laufende Nummer | Ort und Tag Bezeichnung des gemessenen Winkels | Thecodoliten- Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correctur für Ungleichheit der Winkel | Variations- Instrumente in München | | Bemerkungen |
|-----------------|--|---------------------------|------------|---------------------------|--|--|------|--------------|
| | | | | | | Decl. | Int | |
| 5969 | Mire h | 297 3,90 | 0 | | | | | |
| 5970 | „ i | 307 2,00 | | | | | | |
| 5971 | Decl | 85 39,30 | | | | 30,2 | | 9h 3' Morg. |
| 5972 | Abl. 1 | 35 49,70 | | | 0,12 | | | |
| 5973 | 2 | 36 27,80 | 3,3 | 1,1 | | | 16,8 | Magnet 2 |
| 5974 | 3 | 134 48,10 | | | -0,14 | | | |
| 5975 | 4 | 135 28,10 | | | | | | |
| 5976 | Decl. | 85 38,95 | | | | 30,6 | | 9h 18' Morg |
| 5977 | Abl 4 | 135 26,60 | | | -0,13 | | | |
| 5978 | 3 | 134 48,90 | 3,8 | 2,1 | | | 16,4 | Magnet 2 |
| 5979 | 2 | 36 28,35 | | | 0,15 | | | |
| 5980 | 1 | 35 47,40 | | | | | | |
| 5981 | Decl | 85 38,95 | | | | 31,0 | | 9h 30' Morg |
| 5982 | Abl 1 | 48 6,85 | | | 0,14 | | | |
| 5983 | 2 | 48 44,35 | 3,5 | 0,3 | | | 16,0 | Magnet 1 |
| 5984 | 3 | 122 45,60 | | | -0,01 | | | |
| 5985 | 4 | 122 58,60 | | | | | | |
| 5986 | Decl | 85 39,05 | | | | 31,4 | | 9h 43' Morg. |
| 5987 | Incl 1 | 64 40,10 | | | | | | 9h 40' Morg. |
| 5988 | 2 | 64 39,20 | 4,8 | | | | | |
| 5989 | 3 | 106 59,70 | | | | | | |
| 5990 | 4 | 105 49,30 | | | | | | |
| 5991 | 5 | 106 59,10 | | | | | | |
| 5992 | 6 | 105 51,90 | 4,0 | | | | | |
| 5993 | 7 | 64 33,10 | | | | | | |
| 5994 | 8 | 64 50,60 | | | | | | |
| 5995 | Decl | 85 41,30 | | | | 33,3 | | 10h 25' Morg |
| 5996 | Mire a | 193 59,05 | | | | | | |
| 5997 | „ b | 204 31,75 | | | | | | |
| 5998 | „ c | 269 8,10 | | | | | | |

Nro 5969 Mire h Oberdorf, Kirchthurm
Nro 5970 „ i. Unterpeching, Kirchthurm
Nro 5994 Libelle 64° O 5,30 - S 5,99 - W 5,83, 106° O 5,33 - S 6,00 - W 5,83
Nro 5996 Mire a Tapfheim, Kirchthurm
Nro 5997 „ b Aulangen, Kapelle, Thurm
Nro 5998 „ c. unbekannter Kirchthurm.

1850. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Donauworth, Neuburg a d D

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodo- liten Ablesung | Temperatu- r | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations- Instrumente in München | | Bemerkungen |
|-------------------------|---|------------------------------|-----------------|---------------------------|---|--|------|--------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 5999 | Mire f | 261 36,85 | 0 | | | | | |
| 6000 | „ k | 165 51,95 | | | | | | |
| Neuburg a. d. D. | | | | | | | | |
| 6001 | Station A | Oct 14 | | | | | | |
| 6002 | Mire a | 220 39,95 | | | | | | |
| 6003 | „ b | 289 28,20 | | | | | | |
| 6004 | „ c | 278 51,70 | | | | | | |
| 6005 | „ d | 268 48,10 | | | | | | |
| 6006 | „ e | 315 59,60 | | | | | | |
| 6007 | „ f | 274 44,90 | | | | | | |
| 6008 | Decl | 106 49,05 | | | | 29,7 | | 9h 59' Morg |
| 6009 | Abl 1 | 56 59,50 | | | 0,39 | | | |
| 6010 | 2 | 58 7,00 | 5,2 | -0,9 | | | 22,2 | Magnet 2. |
| 6011 | 3 | 155 43,90 | | | -0,17 | | | |
| 6012 | 4 | 156 28,00 | | | | | | |
| 6013 | Decl | 106 49,45 | | | | 30,5 | | 10h 9' Morg |
| 6014 | Abl 4 | 156 31,05 | | | -0,22 | | | |
| 6015 | 3 | 155 41,50 | 5,4 | -1,3 | | | 22,2 | Magnet 2. |
| 6016 | 2 | 58 6,20 | | | 0,36 | | | |
| 6017 | 1 | 57 1,60 | | | | | | |
| 6018 | Decl | 106 49,45 | | | | 31,4 | | 10h 20' Morg |
| 6019 | Incl 1 | 86 1,50 | | | | | | 10h 27' Morg |
| 6020 | 2 | 86 50,80 | 5,6 | | | | | |
| 6021 | 3 | 128 5,90 | | | | | | |
| 6022 | 4 | 127 1,95 | | | | | | |
| 6023 | 5 | 128 4,10 | 5,4 | | | | | |
| 6024 | 6 | 127 6,10 | | | | | | |

Nro 5999 Mire f unbekannter Kirchthurm

Nro 6000 „ k Donauworth, heilige Kreuzkirche, Thurm

Nro 6001 Station A auf dem Schlossberg

Nro 6002 Mire a Neuburg, Hofkirche, Thurm

Nro 6003 „ b Berg im Gau, Kirchthurm

Nro. 6004 „ c unbekannter Kirchthurm

Nro 6005 „ d „ „

Nro 6006 „ e „ „

Nro 6007 „ f Langenmoosen, Kirchthurm

1850). Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Neuburg a. d. D., Ingolstadt.

| Laufende Numer. | Ort und Tag. Bezeichnung des gemessenen Winkels. | Theodo. Iten- Ableitung. | Temperatur | Correction für T m m | Correct für Lagereinheit des Winkel | Variations Instrumente in München | | Bemerkungen |
|--------------------|--|--------------------------------|------------|-------------------------|---|---|-----|-------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 6025 | Incl. 7 | 85 49,05 | | | | | | |
| 6026 | " 8 | 87 0,85 | | | | | | |
| 6027 | Decl. | 108 53,8 | | | | 35,0 | | 11 1/2 Morg |
| 6028 | Miro a | 100 41,35 | | | | | | |
| 6029 | " b | 347 47,80 | | | | | | |
| 6030 | " b | 289 27,75 | | | | | | |
| 6031 | " c | 278 51,00 | | | | | | |
| 6032 | " d | 288 48,30 | | | | | | |
| 6033 | " a | 226 39,15 | | | | | | |
| 6034 | " i | 327 26,0 | | | | | | |
| Ingolstadt. | | | | | | | | |
| 6035 | Station A. Oct. 15. | | | | | | | |
| 6036 | Miro a | 315 49,50 | | | | | | |
| 6037 | " b | 292 53,30 | | | | | | |
| 6038 | " c | 290 24,40 | | | | | | |
| 6039 | " d | 259 42,45 | | | | | | |
| 6040 | " e | 250 0,20 | | | | | | |
| 6041 | " f | 223 7,80 | | | | | | |
| 6042 | " g | 175 18,00 | | | | | | |
| 6043 | " h | 150 17,20 | | | | | | |

Nro. 6026 Libelle 26° D 4,99 - N 4,49 - W 6,09, 120° D 5,11 - S 4,12 - W 6,09.

Nro. 6028 " g Kied, Kirchthurm.

Nro. 6029 " h1 entfernter Kirchthurm

Nro. 6030 " h2 Burg im Gan, Kirchthurm

Nro. 6031 " c unbekannter Kirchthurm.

Nro. 6032 " d " "

Nro. 6033 " a Neuburg, Hofkirche, Thurm.

Nro. 6034 " i unbekannter Kirchthurm

Nro. 6035 Station A, auf dem Felde vor dem Maderthor.

Nro. 6036 Miro a: Gersching, Kirchthurm.

Nro. 6037 " b: Kigerheim (I), Kirchthurm

Nro. 6038 " c: Damselau (I), Kirchthurm.

Nro. 6039 " d: unbekannter Kirchthurm

Nro. 6040 " e: Gamersheim, Kirchthurm.

Nro. 6041 " f: Kitting, Kirchthurm

Nro. 6042 " g: Hoppurg, Kirchthurm.

Nro. 6043 " h: Kösching, Kirchthurm.

1850 Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Ingolstadt.

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodoliten- Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations- Instrumente in München | | Bemerkungen |
|--------------------|---|--------------------------|------------|---------------------------|---|--|-----|--------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 6044 | Mire 1 | 129 52,85 | 0 | | | | | |
| 6045 | „ k | 115 2,40 | | | | | | |
| 6046 | „ l | 23 33,25 | | | | | | |
| 6047 | „ m | 43 34,45 | | | | | | |
| 6048 | Decl | 220 30,70 | | | | 32,5 | | 9h 13' Morg. |
| 6049 | Abl 1 | 170 40,80 | | | 0,00 | | | |
| 6050 | 2 | 170 42,00 | 6,8 | -0,6 | 0,00 | 18,2 | | Magnet 2 |
| 6051 | 3 | 270 25,75 | | | 0,00 | | | |
| 6052 | 4 | 270 15,40 | | | | | | |
| 6053 | Decl | 220 30,65 | | | | 33,1 | | 9h 25' Morg |
| 6054 | Abl 4 | 270 14,65 | | | 0,00 | | | |
| 6055 | 3 | 270 25,25 | 7,5 | -0,5 | 0,00 | 17,7 | | Magnet 2 |
| 6056 | 2 | 170 47,10 | | | | | | |
| 6057 | 1 | 170 38,20 | | | | | | |
| 6058 | Decl | 220 31,40 | | | | 33,6 | | 9h 36' Morg |
| 6059 | Abl 1 | 182 55,15 | | | 0,04 | | | |
| 6060 | 2 | 183 15,10 | 7,3 | -0,1 | -0,03 | 17,2 | | Magnet 1. |
| 6061 | 3 | 258 5,95 | | | | | | |
| 6062 | 4 | 257 48,55 | | | | | | |
| 6063 | Decl | 220 30,90 | | | | 34,3 | | 9h 49' Morg. |
| 6064 | Abl. 4 | 257 48,30 | | | -0,03 | | | |
| 6065 | 3 | 258 6,30 | 8,2 | -0,8 | 0,04 | 16,7 | | Magnet 1 |
| 6066 | 2 | 183 15,10 | | | | | | |
| 6067 | 1 | 182 55,20 | | | | | | |
| 6068 | Decl | 220 31,10 | | | | 34,8 | | 10h 0' Morg |
| 6069 | Incl 1 | 199 32,00 | | | | | | 10h 15' Morg |
| 6070 | 2 | 200 20,05 | 8,0 | | | | | |
| 6071 | 3 | 241 57,20 | | | | | | |
| 6072 | 4 | 240 59,90 | | | | | | |
| 6073 | 5 | 241 54,05 | | | | | | |
| 6074 | 6 | 240 58,65 | 7,6 | | | | | |
| 6075 | 7 | 199 23,20 | | | | | | |
| 6076 | 8 | 200 29,80 | | | | | | |

Nro 6044 Mire 1 Katharinaberg, Kirchthurm
 Nro 6045 „ k Meiling, Kirchthurm
 Nro 6046 „ l Ingolstadt, Jesuenthurm
 Nro 6047 „ m Ingolstadt, St Moritz, Kirchthurm
 Nro 6076 Libelle 200° 0 5,31 - S 5,73 - W 5,86, 240° 0 5,51 - S 5,71 - W 5,80

1850. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Ingolstadt, Pfaffenhofen.

| Laufende Nummer | Ort und Tag. Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodoliten- Ablesung | Temperatur | Correction für T m n | Correct. für Ungleichheit der Winkel | Variations- Instrumente in München | | Bemerkungen. |
|----------------------|---|---|------------|-------------------------|--|--|------|--------------|
| | | | | | | Decl | Int. | |
| 6077 | Decl | 220 34,55 | | | | 48,3 | | 10h 50 Morg. |
| 6078 | Mirc a | 313 48,90 | | | | | | |
| 6079 | " c | 249 59,50 | | | | | | |
| 6080 | " h | 150 17,30 | | | | | | |
| 6081 | " i | 129 52,50 | | | | | | |
| 6082 | " n | 0 29,80 | | | | | | |
| Pfaffenhofen. | | | | | | | | |
| 6083 | Station A. Oct. 16. | | | | | | | |
| 6084 | Mirc a | 119 46,81 | | | | | | |
| 6085 | " b | 142 7,00 | | | | | | |
| 6086 | " c | 87 9,30 | | | | | | |
| 6087 | " d | 13 50,10 | | | | | | |
| 6088 | " e | 353 55,50 | | | | | | |
| 6089 | " f | 355 58,15 | | | | | | |
| 6090 | " g | 356 58,20 | | | | | | |
| 6091 | " h | 327 57,40 | | | | | | |
| 6092 | " i | 315 59,85 | | | | | | |
| 6093 | " k | 173 0,25 | | | | | | |
| 6094 | Decl. | 192 1,60 | | | | 11,9 | | 5h 30 Morg |
| 6095 | Abl | 1 240 36,15 | | | -0,11 | | | |
| 6096 | | 2 211 13,45 | 7,5 | 0,1 | | | 19,2 | Magnet 2. |
| 6097 | | 3 112 52,10 | | | 0,08 | | | |
| 6098 | | 4 141 22,95 | | | | | | |
| Nro. 6078 | Mirc a: | Garsching, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro. 6079 | " a: | Gamsheim, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro. 6090 | " h: | Kirschling, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro. 6081 | " i: | Katharinenberg, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro. 6082 | " n | nachstgelegenes Eck des Gartens | | | | | | |
| Nro. 6083 | Station A | auf dem Pfarrenberg südlich von der Stadt | | | | | | |
| Nro. 6084 | Mirc a: | Uttenhofen, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro. 6085 | " b: | Kleinreichartshausen, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro. 6086 | " c: | Fürnbach, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro. 6087 | " d: | Pfaffenhofen, Gottesackerkirche, Thurm | | | | | | |
| Nro. 6088 | " e: | Pfaffenhofen, Pfarrkirche, Thurm. | | | | | | |
| Nro. 6089 | " f: | unbekannter Kirchthurm. | | | | | | |
| Nro. 6090 | " g: | unbekannter Kirchthurm | | | | | | |
| Nro. 6091 | " h: | Niederscheyern, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro. 6092 | " i: | Kloster Scheyern, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro. 6093 | " k: | Haimpertshofen, Kirchthurm. | | | | | | |

1850. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Freysing.

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels. | Theodoliten-Ablesung. | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations-Instrumente in München | | Bemerkungen |
|-----------------|--|-----------------------|------------|------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|------|-------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| | | 0 | 0 | | | | | |
| 6127 | Mire b | 53 0,15 | | | | | | |
| 6128 | „ c | 146 36,95 | | | | | | |
| 6129 | „ d | 168 26,05 | | | | | | |
| 6130 | „ e | 161 9,90 | | | | | | |
| 6131 | „ f | 138 1,25 | | | | | | |
| 6132 | „ g | 126 21,05 | | | | | | |
| 6133 | „ h | 123 28,40 | | | | | | |
| 6134 | „ i | 119 8,10 | | | | | | |
| 6135 | „ k | 185 36,10 | | | | | | |
| 6136 | „ | 183 24,70 | | | | | | |
| 6137 | Decl | 271 27,75 | | | | 37,1 | | 4h 33' Ab. |
| 6138 | Abl | 1 223 24,95 | | | 0,42 | | | |
| 6139 | 2 | 222 14,45 | 7,8 | -2,1 | | | 18,1 | Magnet 2 |
| 6140 | 3 | 320 34,95 | | | -0,25 | | | |
| 6141 | 4 | 319 40,05 | | | | | | |
| 6142 | Decl | 271 27,45 | | | | 37,0 | | 4h 43' Ab. |
| 6143 | Abl | 4 319 40,35 | | | -0,25 | | | |
| 6144 | 3 | 320 35,45 | 7,4 | -1,8 | | | 17,6 | Magnet 2 |
| 6145 | 2 | 222 14,45 | | | 0,39 | | | |
| 6146 | 1 | 223 22,60 | | | | | | |
| 6147 | Decl | 271 27,50 | | | | 37,0 | | 4h 53' Ab. |
| 6148 | Incl | 1 251 3,50 | | | | | | 4h 59' Ab. |
| 6149 | 2 | 251 35,55 | | | | | | |
| 6150 | 3 | 292 13,05 | 6,4 | | | | | |
| 6151 | 4 | 291 33,10 | | | | | | |
| 6152 | 5 | 292 9,05 | 5,4 | | | | | |
| 6153 | 6 | 291 37,20 | | | | | | |

Nro 6127 Mire b München, südlicher Frauenthurm

Nro. 6128 „ c unbekannter Kirchthurm

Nro 6129 „ d „ „

Nro 6130 „ e „ „

Nro 6131 „ f „ „

Nro 6132 „ g „ „

Nro 6133 „ h „ „

Nro. 6134 „ „ Aufkirchen, Kirchthurm.

Nro 6135 „ k: Freysing, Dom, nordl Thurm

Nro 6136 „ k. Freysing, Dom, süd. Thurm.

1850. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Freysing, München.

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodoliten-Ableseung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct. für Ungleichheit der Winkel | Variations-Instrumente in München | | Bemerkungen |
|---|---|-----------------------|------------|------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|------|--------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 6154 | Incl. 7 | 250 51,85 | 0 | | | | | |
| 6155 | 8 | 251 49,95 | | | | | | |
| 6156 | Decl | 271 25,60 | | | | 36,7 | | 5h 37' Ab |
| 6157 | Station C Oct. 17. | | | | | | | |
| 6158 | Mire a | 166 28,40 | | | | | | |
| 6159 | „ b | 173 0,90 | | | | | | |
| 6160 | „ c | 266 32,55 | | | | | | |
| 6161 | „ d | 239 4,75 | | | | | | |
| 6162 | „ e | 305 32,70 | | | | | | |
| 6163 | „ | 303 21,90 | | | | | | |
| 6164 | Decl. | 31 19,45 | | | | 32,5 | | 9h 10' Morg. |
| 6165 | Abl 1 | 79 51,50 | | | -0,09 | | | |
| 6166 | 2 | 80 24,50 | 5,0 | -0,2 | | | 15,4 | Magnet 2. |
| 6167 | 3 | 342 24,00 | | | 0,01 | | | |
| 6168 | 4 | 342 38,50 | | | | | | |
| 6169 | Decl | 31 19,50 | | | | 33,1 | | 9h 22' Morg. |
| 6170 | Mire a | 166 27,60 | | | | | | |
| 6171 | „ b | 173 0,10 | | | | | | |
| 6172 | „ f | 99 40,90 | | | | | | |
| München. | | | | | | | | |
| 6173 | Station B. Oct. 17. | | | | | | | |
| 6174 | Mire a | 111 29,70 | | | | | | |
| 6175 | Decl. | 297 7,20 | | | | 38,7 | | |
| <p>Nro 6155 Libelle 251° 0 5,79 - S 5,47 - W 5,39, 291° 0 5,73 - S 5,50 - W 5,41</p> <p>Nro 6157 Station C wie gestern.</p> <p>Nro. 6158 Mire a: unbekannter Kirchthurm</p> <p>Nro 6159 „ b. „ „</p> <p>Nro. 6160 „ c „ „</p> <p>Nro 6161 „ d Aufkirchen, Kirchthurm</p> <p>Nro 6162 „ e. Freysing, Dom, nördl Thurm</p> <p>Nro 6163 „ e Freysing, Dom, südl Thurm</p> <p>Nro 6170 „ a unbekannter Kirchthurm</p> <p>Nro 6171 „ b „ „</p> <p>Nro 6172 „ f. nächstgelegenes Eck der Einzaunung von Weihenstephan</p> <p>Nro 6173 Station B: Saule südöstl. von der Sternwarte</p> <p>Nro 6174 Mire a Ramersdorf, Kirchthurm.</p> | | | | | | | | |

1880. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

München.

| Laufende Numer. | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels. | Theodo- liten- Ablesung. | Temperatur. | Correction für Tension. | Correct. für Ungleichheit der Winkel. | Variations Instrumente in München. | | Bemerkungen. |
|--------------------|--|--------------------------------|-------------|----------------------------|---|--|-------|--------------|
| | | | | | | Decl. | Incl. | |
| 6176 | Abl. | 1 260 40,30 | 11,5 | 0,4 | 0,00 | 38,8 | 18,2 | Magnet 1. |
| 6177 | | 2 260 48,10 | | | | 38,7 | 18,3 | |
| 6178 | | 3 333 41,80 | | | | 38,6 | 18,3 | |
| 6179 | | 4 333 31,25 | | | | 38,7 | 18,4 | |
| 6180 | Decl. | 297 7,70 | 11,4 | -0,8 | -0,04 | 38,7 | | Magnet 1. |
| 6181 | Abl. | 4 333 21,00 | | | | 38,6 | 18,6 | |
| 6182 | | 3 333 41,55 | | | | 38,8 | 18,8 | |
| 6183 | | 2 260 45,85 | | | | 38,8 | 18,9 | |
| 6184 | | 1 260 42,30 | | | | 38,0 | 18,8 | |
| 6185 | Decl. | 297 7,30 | 11,8 | 0,5 | -0,03 | 38,0 | | Magnet 3. |
| 6186 | Abl. | 1 345 9,70 | | | | 38,0 | 18,4 | |
| 6187 | | 2 345 27,50 | | | | 37,4 | 18,7 | |
| 6188 | | 3 345 47,30 | | | | 37,7 | 18,8 | |
| 6189 | | 4 345 3,45 | | | | 37,7 | 18,1 | |
| 6190 | Decl. | 297 7,25 | 11,8 | 0,7 | 0,08 | 37,7 | | Magnet 2. |
| 6191 | Abl. | 4 345 3,90 | | | | 37,7 | 18,5 | |
| 6192 | | 3 345 47,85 | | | | 37,8 | 18,5 | |
| 6193 | | 2 345 26,25 | | | | 37,3 | 18,7 | |
| 6194 | | 1 345 8,05 | | | | 37,1 | 18,5 | |
| 6195 | Decl. | 297 6,80 | | | | 37,2 | | 45 3' Ab. |
| 6196 | Misc | 111 30,00 | | | | | | |
| 6197 | Incl. | 1 47 31,10 | | | | | | |
| 6198 | | 2 47 59,65 | | | | | | |
| 6199 | | 3 88 19,50 | | | | | | |
| 6200 | | 4 87 33,90 | | | | | | |
| 6201 | | 5 86 23,20 | | | | | | |
| 6202 | | 6 87 39,75 | | | | | | |
| 6203 | | 7 47 14,90 | | | | | | |
| 6204 | | 8 48 13,85 | | | | | | |
| 6205 | Station B. Oct. 19. | | | | | | | 15 17' Ab. |
| 6206 | Incl. | 1 99 42,50 | 11,5 | | | | | |
| 6207 | | 2 100 21,55 | | | | | | |
| 6208 | | 3 140 44,60 | | | | | | |
| 6209 | | 4 139 54,50 | | | | | | |

Nro. 6195 Wire an Remondorf, Kirchthurm.

Nro. 6204 Libelle: 48°. O 5,20 - N 0,20 - W 5,20; 100°. O 5,20 - S 5,47 - W 5,20.

Nro. 6205 Station B: Nähe südlich von der Sonnenuhr.

1850. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

München.

| Laufende Numer. | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessen- en Winkels | Theodo- liten- Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit des Winkels | Variations- Instrumente in München | | Bemerkungen |
|--------------------|--|-------------------------------|------------|---------------------------|--|--|------|-------------|
| | | | | | | Decl. | Int | |
| 6210 | Incl | 5 140 43,65 | o | | | | | |
| 6211 | | 6 139 48,45 | 11,1 | | | | | |
| 6212 | | 7 99 38,55 | | | | | | |
| 6213 | | 8 100 36,60 | | | | | | |
| 6214 | Station B Oct 19 | | | | | | | |
| 6215 | Mire a | 111 40,10 | | | | | | |
| 6216 | Decl. | 297 18,65 | | | | 39,0 | | |
| 6217 | Abl. | 1 333 28,75 | | | | 39,0 | 21,0 | |
| 6218 | | 2 333 54,00 | 10,5 | 1,6 | -0,06 | 39,0 | 21,0 | Magnet 1. |
| 6219 | | 3 260 52,15 | | | 0,00 | 39,0 | 21,1 | |
| 6220 | | 4 260 58,70 | | | | 39,0 | 21,2 | |
| 6221 | Decl | 297 18,85 | | | | 39,0 | | |
| 6222 | Abl | 4 260 58,35 | | | | 38,9 | 21,1 | |
| 6223 | | 3 260 51,95 | 10,4 | 1,3 | 0,00 | 38,9 | 21,1 | Magnet 1. |
| 6224 | | 2 333 53,75 | | | -0,06 | 38,9 | 21,1 | |
| 6225 | | 1 333 28,60 | | | | 38,8 | 21,2 | |
| 6226 | Decl | 297 18,00 | | | | 38,7 | | |
| 6227 | Abl. | 1 345 17,75 | | | | 38,7 | 21,3 | |
| 6228 | | 2 345 36,85 | 10,3 | 1,2 | -0,03 | 38,6 | 21,2 | Magnet 2. |
| 6229 | | 3 248 53,15 | | | 0,07 | 38,8 | 21,2 | |
| 6230 | | 4 249 22,00 | | | | 39,0 | 21,0 | |
| 6231 | Decl. | 297 18,40 | | | | 39,1 | | |
| 6232 | Abl | 4 249 23,65 | | | | 39,3 | 21,5 | |
| 6233 | | 3 248 52,90 | 10,3 | 1,0 | 0,07 | 39,5 | 21,4 | Magnet 2. |
| 6234 | | 2 345 37,95 | | | -0,03 | 39,3 | 21,1 | |
| 6235 | | 1 345 18,55 | | | | 39,1 | 20,9 | |
| 6236 | Decl | 297 18,70 | | | | 39,0 | | |
| 6237 | Mire a | 111 40,60 | | | | | | |

Nro 6213 Libelle 100° O 5,56 - S 5,51 - W 5,61, 140° O 5,57 - S 5,48 - W. 5,61
 Nro 6214 Station B Saule südostl von der Sternwarte
 Nro 6215 Mire a Ramersdorf, Kirchthurm
 Nro 6237 Mire a. Ramersdorf, Kirchthurm

1889. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

München.

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels. | Theodo- liten- Ablesung. | Temperatur | Corrections für Terrain | Correct. für Dipfehler des Winkels | Variations- Instrumente in München. | | Bemerkungen. |
|--------------------|--|--------------------------------|------------|----------------------------|--|---|-------|---------------|
| | | | | | | Decl. | Incl. | |
| München. | | | | | | | | |
| 6238 | Station B. Aug. 28. | | | | | | | |
| 6239 | Mire a | 262 30,30 | | | | | | |
| 6240 | Decl. | 87 27,38 | | | | 19,3 | | |
| 6241 | Abl. 1 | 123 17,30 | | | -0,04 | 19,7 | -1,7 | Magnet 1. |
| 6242 | 2 | 122 56,50 | 13,7 | 3,3 | | 20,3 | -1,3 | |
| 6243 | 3 | 52 26,15 | | | 0,10 | 20,5 | -1,3 | |
| 6244 | 4 | 51 54,55 | | | | 20,5 | -2,3 | |
| 6245 | Decl. | 87 40,95 | | | | 20,8 | | |
| 6246 | Abl. 1 | 125 13,90 | | | -0,15 | 20,8 | -2,5 | Magnet 2. |
| 6247 | 2 | 124 30,50 | 14,0 | 1,1 | | 20,8 | -2,3 | |
| 6248 | 3 | 40 44,30 | | | 0,07 | 21,2 | -2,7 | |
| 6249 | 4 | 40 15,35 | | | | 21,4 | -2,1 | |
| 6250 | Decl. | 87 42,95 | | | | 21,5 | | |
| 6251 | Mire a | 262 19,55 | | | | | | |
| 6252 | Incl. 1 | 89 19,50 | | | | | | 11° 50' Morg. |
| 6253 | 2 | 89 42,55 | 16,0 | | | | | |
| 6254 | 3 | 108 53,65 | | | | | | |
| 6255 | 4 | 108 15,95 | | | | | | |
| 6256 | 5 | 108 47,90 | | | | | | |
| 6257 | 6 | 108 27,60 | 17,2 | | | | | |
| 6258 | 7 | 88 15,35 | | | | | | |
| 6259 | 8 | 88 53,00 | | | | | | |
| 6260 | Mire a | 262 13,35 | | | | | | |
| 6261 | Decl. | 88 53,15 | | | | 18,4 | | |
| 6262 | Abl. 1 | 124 5,00 | | | 0,00 | 18,2 | 1,2 | Magnet 1. |
| 6263 | 2 | 124 5,55 | 14,8 | -4,5 | | 18,1 | 1,3 | |
| 6264 | 3 | 52 31,30 | | | 0,12 | 18,0 | 1,5 | |
| 6265 | 4 | 52 54,35 | | | | 17,9 | 2,2 | |

Nrs. 6238 Station B: Stale 5680ft. von der Sternwarte.

Nrs. 6250 Mire a: Ramersdorf, Kirchthurn.

Nrs. 6251 „ a: Ramersdorf, Kirchthurn.

Nrs. 6259 Libelle: 69°..G. 1,10 - W. 1,45 - N. 1,25; 5000°..G. 2,05 - W. 2,20 - N. 2,25.

Nrs. 6260 Mire a: Ramersdorf, Kirchthurn.

1852. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

München.

| Laufende Nummer. | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessen- en Winkels. | Theodo- liten- Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations- Instrumente in München | | Bemerkungen. |
|---------------------|---|-------------------------------|------------|---------------------------|---|--|------|--------------|
| | | | | | | Decl | Int. | |
| 6266 | Decl | 88 39,45 | o | | | | 17,8 | |
| 6267 | Abl. 1 | 135 48,00 | | | | -0,01 | 17,6 | 2,5 |
| 6268 | 2 | 135 38,15 | | | | | 17,4 | 2,8 |
| 6269 | 3 | 41 56,55 | 14,8 | 1,1 | | 0,14 | 17,2 | 3,3 |
| 6270 | 4 | 41 15,05 | | | | | 16,9 | 3,6 |
| 6271 | Decl | 88 40,45 | | | | | 16,7 | |
| 6272 | Mire a | 263 18,50 | | | | | | |
| 6273 | Station B. Aug 24 | | | | | | | |
| 6274 | Incl 1 | 69 55,75 | | | | | | 7h 42' Morg |
| 6275 | 2 | 70 20,05 | | | | | | |
| 6276 | 3 | 107 26,45 | 12,6 | | | | | |
| 6277 | 4 | 106 47,50 | | | | | | |
| 6278 | 5 | 107 19,80 | | | | | | |
| 6279 | 6 | 106 55,35 | 13,5 | | | | | |
| 6280 | 7 | 69 52,30 | | | | | | |
| 6281 | 8 | 70 33,70 | | | | | | |
| 6282 | Mire a | 263 18,60 | | | | | | |
| 6283 | Decl. | 88 41,55 | | | | | 18,4 | |
| 6284 | Abl 1 | 124 3,15 | | | | 0,00 | 18,4 | 3,0 |
| 6285 | 2 | 124 7,80 | 14,4 | 4,0 | | | 18,7 | 3,2 |
| 6286 | 3 | 53 33,45 | | | | 0,12 | 18,7 | 3,4 |
| 6287 | 4 | 52 58,90 | | | | | 18,6 | 3,7 |
| 6288 | Decl. | 88 41,95 | | | | | 18,7 | |
| 6289 | Abl 1 | 135 44,85 | | | | 0,00 | 18,8 | 4,0 |
| 6290 | 2 | 135 43,95 | 14,6 | 2,8 | | | 18,8 | 4,0 |
| 6291 | 3 | 41 56,40 | | | | 0,13 | 18,8 | 4,1 |
| 6292 | 4 | 41 17,45 | | | | | 18,9 | 4,3 |
| 6293 | Decl. | 88 42,05 | | | | | 19,0 | |
| 6294 | Mire a | 263 18,70 | | | | | | |

Nro 6272 Mire a Ramersdorf, Kirchthurm
Nro 6273 Station B Saule südöstl von der Sternwarte
Nro. 6281 Libelle 70° O 5,22 - W 5,60 - N. 5,52, 107°. O 5,20 - W 5,55 - N. 5,52
Nro 6282 Mire a Ramersdorf, Kirchthurm
Nro 6294 „ a „ „

| Laufende Numer. | Ort und Tag. Bezeichnung des gemessenen Winkels. | Theodo- liten- Ablesung. | Temperatur. | Correction für Torsion | Correct. für Ungleichheit der Winkel. | Variations Instruments in München. | | Bemerkungen |
|--------------------|--|--------------------------------|-------------|---------------------------|---|--|------|--------------|
| | | | | | | Decl. | Int. | |
| Roth. | | | | | | | | |
| 6295 | Station A. Aug. 25. | | | | | | | |
| 6296 | Mire a | 174 24,75 | | | | | | |
| 6297 | Decl. | 174 20,65 | | | | 15,3 | | 7h 52' Morg. |
| 6298 | Abl. | 1 222 54,30 | | | -0,01 | | | |
| 6299 | | 2 223 6,55 | 15,9 | 0,2 | | | -2,7 | Magnet 2. |
| 6300 | | 3 125 59,95 | | | 0,14 | | | |
| 6301 | | 4 125 24,40 | | | | | | |
| 6302 | Abl. | 1 137 42,55 | | | 0,06 | | | |
| 6303 | | 2 138 8,05 | 15,9 | -2,2 | | | -2,0 | Magnet 1. |
| 6304 | | 3 210 58,15 | | | -0,01 | | | |
| 6305 | | 4 210 45,45 | | | | | | |
| 6306 | Decl. | 174 23,55 | | | | 16,2 | | 8h 15' Morg |
| 6307 | Incl. | 1 155 45,55 | | | | | | 8h 28' Morg. |
| 6308 | | 2 155 2,90 | 16,1 | | | | | |
| 6309 | | 3 193 35,80 | | | | | | |
| 6310 | | 4 193 53,15 | | | | | | |
| 6311 | | 5 193 39,30 | | | | | | |
| 6312 | | 6 193 51,35 | 16,0 | | | | | |
| 6313 | | 7 155 20,00 | | | | | | |
| 6314 | | 8 154 50,85 | | | | | | |
| 6315 | Decl. | 174 26,00 | | | | 10,1 | | 9h 4' Morg. |
| 6316 | Mire b | 156 58,80 | | | | | | |
| 6317 | " a | 199 22,05 | | | | | | |
| 6318 | " c | 246 38,35 | | | | | | |
| Grading. | | | | | | | | |
| 6319 | Station A. Aug. 27. | | | | | | | |
| 6320 | Mire a | 130 42,95 | | | | | | |
| 6321 | Decl. | 87 53,40 | | | | 16,7 | | 8h 6' Morg. |

1852. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Greding

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessen- en Winkels | Theodo- liten- Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations- Instrumente in München | | Bemerkungen. |
|--------------------|--|-------------------------------|------------|---------------------------|---|--|-----|--------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 6322 | Abl | 1 136 32,10 | 18,3 | 1,6 | -0,16 | 1,2 | | Magnet 2 |
| 6323 | | 2 135 48,30 | | | | | | |
| 6324 | | 3 39 52,60 | | | 0,12 | | | |
| 6325 | | 4 39 14,90 | | | | | | |
| 6326 | Decl | 87 52,10 | | | | 17,3 | | 8h 18' Morg |
| 6327 | Abl. | 4 39 17,95 | 19,0 | 1,5 | 0,09 | 0,7 | | Magnet 2. |
| 6328 | | 3 39 50,75 | | | | | | |
| 6329 | | 2 135 47,35 | | | -0,15 | | | |
| 6330 | | 1 136 29,05 | | | | | | |
| 6331 | Decl | 87 51,90 | | | | 18,0 | | 8h 29' Morg |
| 6332 | Mire a | 130 42,50 | | | | | | |
| 6333 | „ b | 296 27,45 | | | | | | |
| 6334 | „ c | 284 40,50 | | | | | | |
| 6335 | „ d | 131 59,55 | | | | | | |
| 6336 | „ e | 133 3,25 | | | | | | |
| 6337 | Station B Aug. 27 | | | | | | | |
| 6338 | Mire a | 44 27,95 | | | | | | |
| 6339 | „ f | 350 24,85 | | | | | | |
| 6340 | „ g | 271 4,35 | | | | | | |
| 6341 | Decl | 359 6,20 | | | | 20,0 | | 9h 9' Morg. |
| 6342 | Abl | 1 47 38,35 | 16,2 | 0,3 | -0,05 | -0,6 | | Magnet 2. |
| 6343 | | 2 47 15,05 | | | | | | |
| 6344 | | 3 311 2,15 | | | 0,10 | | | |
| 6345 | | 4 310 28,35 | | | | | | |
| 6346 | Decl. | 359 6,05 | | | | 20,9 | | |

Nro 6332 Mire a Grosshöbing, Kirchthurm

Nro 6333 „ b Greding Kirchthurm.

Nro 6334 „ c Mettendorf, Kirchthurm

Nro 6335 „ d Hausen, Kirchthurm

Nro 6336 „ e Kapelle (?) auf einer Anhöhe bei Thalmassing

Nro 6337 Station B am Calvarienberg, nordwestl von Station A

Nro 6338 Mire a Grosshöbing, Kirchthurm

Nro 6339 „ f Rockenhofen, Kirchthurm

Nro. 6340 „ g Landerzhofen, Kirchthurm

Greiding, Neumarkt.

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels. | Theodoliten-Ableseung. | Temperatur. | Correction für Torsion. | Correct. für Ungleichheit der Winkel. | Variations-Instrumente in München. | | Bemerkungen. |
|------------------|--|------------------------|-------------|-------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|------|---------------|
| | | | | | | Decl. | Int. | |
| 6347 | Incl. 1 | 339 43,55 | | | | | | 2h 30' Morg. |
| 6348 | 2 | 340 13,05 | 16,1 | | | | | |
| 6349 | 3 | 18 41,50 | | | | | | |
| 6350 | 4 | 17 55,00 | | | | | | |
| 6351 | 5 | 18 45,55 | | | | | | |
| 6352 | 6 | 17 57,50 | 17,1 | | | | | |
| 6353 | 7 | 339 38,10 | | | | | | |
| 6354 | 8 | 340 27,20 | | | | | | |
| 6355 | Mire f | 350 24,40 | | | | | | |
| 6356 | " g | 271 3,70 | | | | | | |
| 6357 | " c | 195 32,10 | | | | | | |
| 6358 | " h | 275 51,80 | | | | | | |
| 6359 | Decl. 359 | 9,15 | | | | 22,7 | | 10h 5' Morg. |
| 6360 | Abl. 1 | 25 23,15 | | | 0,00 | | | |
| 6361 | 2 | 25 27,30 | 17,3 | 9,6 | | | -0,5 | Magnet 1. |
| 6362 | 3 | 323 8,90 | | | 0,11 | | | |
| 6363 | 4 | 323 31,50 | | | | | | |
| 6364 | Decl. 359 | 9,85 | | | | 22,3 | | 10h 26' Morg. |
| Neumarkt. | | | | | | | | |
| 6365 | Station A. Aug. 28. | | | | | | | |
| 6366 | Mire a | 169 58,90 | | | | | | |
| 6367 | " b | 124 48,05 | | | | | | |
| 6368 | " c | 125 44,20 | | | | | | |
| 6369 | Decl. 75 | 30,15 | | | | 19,0 | | 8h 27' Morg. |
| 6370 | Abl. 1 | 36 38,90 | | | -0,13 | | | |
| 6371 | 2 | 27 17,40 | 16,0 | 1,2 | | | 1,5 | Magnet 2. |
| 6372 | 3 | 124 1,50 | | | 0,00 | | | |
| 6373 | 4 | 124 1,50 | | | | | | |

Nro. 6354 Libelle: 240°. O 1,04 - W. 1,73 - S. 2,17, 240°. O. 1,30 - W. 2,47 - S. 2,80.
Nro. 6355 Mire f: Reichenhofen, Kirchthurn.
Nro. 6356 " g: Lundershofen, Kirchthurn.
Nro. 6357 " c: Mottenhof, Kirchthurn.
Nro. 6358 " h: Mitternhofen, Kirchthurn.
Nro. 6365 Station A: am Marktschloßberg, am westl. Abhang.
Nro. 6366 Mire a: Berghaus, Kirchthurn.
Nro. 6367 " b: Neumarkt, Pfarrthurn.
Nro. 6368 " c: Fellmar, Kirchthurn.

1852. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Neumarkt.

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessen- en Winkels | Theodo- liten- Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations- Instrumente in München | | Bemerkungen |
|--------------------|--|-------------------------------|------------|---------------------------|---|--|-----|--------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 6374 | Decl. | 75 30,65 | 0 | | | 19,4 | | 8h 40' Morg. |
| 6375 | Abl 4 | 124 0,75 | | | 0,00 | | | Magnet 2. |
| 6376 | 3 | 123 59,10 | 18,0 | 2,1 | | | 1,4 | |
| 6377 | 2 | 27 19,10 | | | -0,14 | | | |
| 6378 | 1 | 26 39,20 | | | | | | |
| 6379 | Decl. | 75 30,40 | | | | 19,7 | | 8h 51' Morg. |
| 6380 | Abl 1 | 111 48,65 | | | -0,01 | | | Magnet 1. |
| 6381 | 2 | 111 57,15 | 17,5 | -0,9 | | | 1,3 | |
| 6382 | 3 | 39 25,40 | | | 0,11 | | | |
| 6383 | 4 | 38 50,70 | | | | | | |
| 6384 | Decl | 75 30,20 | | | | 20,1 | | 9h 4' Morg. |
| 6385 | Abl 4 | 38 50,80 | | | 0,06 | | | Magnet 1 |
| 6386 | 3 | 29 23,65 | 19,0 | 2,0 | | | 1,0 | |
| 6387 | 2 | 111 57,45 | | | -0,01 | | | |
| 6388 | 1 | 111 47,60 | | | | | | |
| 6389 | Decl | 75 30,55 | | | | 20,2 | | 9h 16' Morg. |
| 6390 | Incl 1 | 56 23,55 | | | | | | 9h.20' Morg. |
| 6391 | 2 | 56 1,75 | 19,1 | | | | | |
| 6392 | 3 | 94 33,60 | | | | | | |
| 6393 | 4 | 95 3,70 | | | | | | |
| 6394 | 5 | 95 1,60 | | | | | | |
| 6395 | 6 | 94 55,00 | 18,8 | | | | | |
| 6396 | 7 | 56 28,60 | | | | | | |
| 6397 | 8 | 56 2,85 | | | | | | |
| 6398 | Decl | 75 30,95 | | | | 20,8 | | 10h 0' Morg |
| 6399 | Mire d | 211 49,00 | | | | | | |
| 6400 | | 211 54,20 | | | | | | |
| 6401 | „ e | 202 27,90 | | | | | | |
| 6402 | „ f | 199 12,90 | | | | | | |
| 6403 | „ a | 169 58,45 | | | | | | |

Nro 6397 Labelle 56° O 1,19 - W 1,54 - S 0,91, 95° O 1,17 - W 1,50 - S 0,96

Nro 6399 und 6400 Mire d Sulzbürg, beide Kirchthürme.

Nro 6401 Mire e unbekannter Kirchthurm

Nro 6402 „ f Reichertsb. Hofen, Kirchthurm.

Nro. 6403 „ a, Berggau, Kirchthurm

1852. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Neumarkt.

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodoliten- Ablesung. | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations-Instrumente in München | | Bemerkungen |
|--------------------|---|---------------------------|------------|---------------------------|---|--------------------------------------|------|---------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 6404 | Mire g | 167 25,00 | 0 | | | | | |
| 6405 | " h | 153 12,40 | | | | | | |
| 6406 | " i | 84 58,65 | | | | | | |
| 6407 | " j | 82 0,45 | | | | | | |
| 6408 | " c | 126 14,00 | | | | | | |
| 6409 | " k | 165 30,10 | | | | | | |
| 6410 | Station B. Aug. 28. | | | | | | | |
| 6411 | Mire l | 329 37,90 | | | | | | |
| 6412 | " a | 54 46,00 | | | | | | |
| 6413 | Decl | 320 3,55 | | | | 21,4 | | 10h 16' Morg. |
| 6414 | Abl 1 | 8 58,55 | | | -0,21 | | | Magnet 2. |
| 6415 | 2 | 8 8,10 | 20,0 | -0,7 | | | -1,1 | |
| 6416 | 3 | 271 41,70 | | | 0,03 | | | |
| 6417 | 4 | 271 35,35 | | | | | | |
| 6418 | Decl | 320 2,70 | | | | 21,8 | | 10h 25' Morg. |
| 6419 | Abl. 4 | 271 24,75 | | | 0,03 | | | Magnet 2. |
| 6420 | 3 | 271 42,30 | 18,7 | 0,3 | | | -1,3 | |
| 6421 | 2 | 8 7,15 | | | -0,20 | | | |
| 6422 | 1 | 8 54,90 | | | | | | |
| 6423 | Decl. | 320 2,00 | | | | 2,22 | | 10h 36' Morg. |
| 6424 | Mire l | 329 38,20 | | | | | | |
| 6425 | " a | 54 45,80 | | | | | | |
| 6426 | " d | 96 17,20 | | | | | | |
| 6427 | " | 96 22,05 | | | | | | |

Nro 6404 Mire g Mönning, Kirchthurm

Nro 6405 „ h Pavelsbach (?), Kirchthurm

Nro 6406 „ „ (Neumarkt, Mariabülfskirche, linke Seite des Thurms

| | | | | | | | | | |
|----------|---|---|---|---|---|--------|---|---|---|
| Nro 6407 | " | " | " | " | " | rechte | " | " | " |
|----------|---|---|---|---|---|--------|---|---|---|

Nro 6408 „ c Pelling, Kirchthurm

Nro 6409 „ k entfernter Thurm am Horizont sichtbar

Nro 6410 Station B Mariahilfsberg, höchster Punkt zwischen dem Steinbruch und der Kirche

Nro 6411 Mire l Berg, Kirchthurm

Nro. 6412 „ a Berngau, Kirchthurm

Nro 6424 33 I. Berg, Kirchthurm.

Nro 6425 „ a Berngau, Kirchthurm

Nro. 6426 und 6427 Mare d. Salzbürg, beide Kirchthürme.

1852 Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Neumarkt

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodoliten-Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations-Instrumente in München | | Bemerkungen |
|-----------------|---|----------------------|------------|------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-----|-------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 6428 | Mire m | 142 44,10 | 0 | | | | | |
| 6429 | „ n | 108 24,20 | | | | | | |
| 6430 | „ o | 193 56,20 | | | | | | |
| 6431 | „ p | 145 45,20 | | | | | | |
| 6432 | „ i | 358 51,65 | | | | | | |
| 6433 | | 355 57,50 | | | | | | |
| 6434 | Station C Aug 28 | | | | | | | |
| 6435 | Mire q | 239 39,15 | | | | | | |
| 6436 | „ r | 232 11,95 | | | | | | |
| 6437 | „ b | 145 6,00 | | | | | | |
| 6438 | Decl | 84 49,55 | | | | 18,1 | | 3h 2' Ab |
| 6439 | Abl. 1 | 133 32,60 | | | -0,08 | | | Magnet 2. |
| 6440 | 2 | 133 1,35 | 16,7 | 1,2 | | | 3,5 | |
| 6441 | 3 | 36 53,45 | | | 0,39 | | | |
| 6442 | 4 | 35 45,25 | | | | | | |
| 6443 | Decl. | 84 48,30 | | | | 18,3 | | 3h 14' Ab. |
| 6444 | Abl 4 | 35 48,25 | | | 0,36 | | | Magnet 2. |
| 6445 | 3 | 36 53,40 | 17,1 | 0,4 | | | 3,2 | |
| 6446 | 2 | 132 57,55 | | | -0,11 | | | |
| 6447 | 1 | 133 33,30 | | | | | | |
| 6448 | Decl. | 84 48,55 | | | | 18,3 | | 3h 25' Ab. |
| 6449 | Abl. 1 | 121 15,05 | | | -0,01 | | | Magnet 1. |
| 6450 | 2 | 121 3,05 | 18,1 | -0,4 | | | 2,9 | |
| 6451 | 3 | 48 53,45 | | | 0,24 | | | |
| 6452 | 4 | 48 2,90 | | | | | | |
| 6453 | Decl | 84 48,70 | | | | 18,4 | | 3h 38' Ab. |

Nro 6428 Mire m Waltersberg, (?) Kirchthurm

Nro 6429 „ n Sengenthal, (!) Kirchthurm

Nro 6430 „ o St Helena, Kirchthurm

Nro 6431 „ p Leutenbach, (?) Kirchthurm

Nro 6432 „ { Mariahulfskirche, Thurm, linke Seite

Nro 6433 „ i { „ „ „ rechte Seite

Nro 6434 Station C links vom Wege zwischen der Stadt und dem Wildbad.

Nro 6435 Mire q unbekannter Thurm

Nro 6436 „ r Hofen, Kirchthurm

Nro 6437 „ b Neumarkt, Kirchthurm

Nro 6448 nach dieser Beobachtung kam der Magnet 2 mit Eisen in Berührung.

1859. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Neumarkt, Nürnberg

| Laufende Nummer. | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodo- liten- Ablesung. | Temperatur. | Correction für Torsion. | Correct. für Ungleichheit der Winkel | Variations- Instrumente in München. | | Bemerkungen |
|---------------------|---|--------------------------------|-------------|----------------------------|--|---|-----|-------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 6454 | Abl. | 4 48 4,05 | 18,1 | 1,0 | 0,22 -0,01 | | 2,8 | Magnet 1. |
| 6455 | | 8 48 53,40 | | | | | | |
| 6456 | | 2 121 3,85 | | | | | | |
| 6457 | | 1 121 14,05 | | | | | | |
| 6458 | Decl. | 84 49,65 | | | | 18,5 | | 3h 48' Ab. |
| 6459 | Incl. | 1 65 28,75 | 18,8 | | | | | 3h 54' Ab. |
| 6460 | | 2 65 32,10 | | | | | | |
| 6461 | 3 104 1,25 | | | | | | | |
| 6462 | 4 104 0,55 | | | | | | | |
| 6463 | 5 104 47,80 | | | | | | | |
| 6464 | 6 103 55,25 | | | | | | | |
| 6465 | 7 65 9,50 | | | | | | | |
| 6466 | 8 65 59,45 | | | | | | | |
| 6467 | Decl. | 84 49,95 | | | | | | |
| 6468 | Mire | b 145 7,05 | | | | | | |
| 6469 | " | a 184 30,00 | | | | | | |
| 6470 | " | c 304 48,00 | | | | | | |
| Nürnberg. | | | | | | | | |
| 6471 | Station C. Aug. 20 | | | | | | | |
| 6472 | Mire | a 285 1,30 | | | | | | |
| 6473 | " | b 289 35,05 | | | | | | |
| 6474 | " | c 248 5,95 | | | | | | |
| 6475 | " | d 302 3,65 | | | | | | |
| 6476 | " | e 155 30,85 | | | | | | |
| 6477 | " | f 129 26,40 | | | | | | |
| 6478 | " | g 292 5,35 | | | | | | |

Nro. 6466 Libelle: 55. . D 0,95 - W. 1,82 - S. 0,80 - 104° . D. 0,94 - W. 1,80 - S. 0,84

Nro. 6468 Mire b: Neumarkt, Pfarrthurm.

Nro. 6469 " " Hofkirche

Nro. 6470 " c: " Mariabasilika

Nro. 6471 Station C: rechts von der Strasse nach Fürth, unweit der Stationen A und B. von 1849 und 1850.

Nro. 6472 Mire a: Fürth, Pfarrthurm.

Nro. 6473 " b: Poppenreuth, Kirchthurm

Nro. 6474 " c: Grassgründelbach, Kirchthurm

Nro. 6475 " d: unbekannter Kirchthurm.

Nro. 6476 " e: Nürnberg, Festungsturm.

Nro. 6477 " f: Nürnberg, St. Lorenzskirche.

Nro. 6478 " g: Fürth, als Kirchthurm.

1858. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Nürnberg, Schweinfurt

| Laufende Nummer. | Ort und Tag. Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodoliten Ablesung | Temperatur | Correction für Tension | Correct für Lagereibung der Winkel | Variations Instrumente in München | | Bemerkungen |
|---------------------|---|----------------------|------------|------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|-----|-------------|
| | | | | | | Decl. | Int | |
| 6507 | Miro | 107 47,05 | | | | | | |
| 6508 | Decl | 243 48,80 | | | | 26,0 | | 14 42' Ab. |
| Schweinfurt. | | | | | | | | |
| 6509 | Station B Aug. 30. | | | | | | | |
| 6510 | Miro a | 251 54,15 | | | | | | |
| 6511 | " b | 284 40,40 | | | | | | |
| 6512 | " c | 298 16,50 | | | | | | |
| 6513 | " d | 103 26,10 | | | | | | |
| 6514 | " e | 114 28,10 | | | | | | |
| 6515 | " f | 308 44,05 | | | | | | |
| 6516 | " g | 216 51,00 | | | | | | |
| 6517 | " h | 313 30,90 | | | | | | |
| 6518 | " i | 322 38,55 | | | | | | |
| 6519 | " k | 333 49,15 | | | | | | |
| 6520 | " l | 338 59,90 | | | | | | |
| 6521 | " m | 354 7,30 | | | | | | |
| 6522 | " n | 359 44,25 | | | | | | |
| 6523 | " o | 28 35,50 | | | | | | |
| 6524 | " p | 20 12,50 | | | | | | |
| 6525 | " q | 18 50,55 | | | | | | |

Nro. 6507 Miro l. Nürnberg, Spittler Thor

Nro. 6509 Station B. auf dem Golgenberg, nahe an der Haltebank.

Nro. 6510 Miro a. Brubergsdorf, Kirchturm

Nro. 6511 " b. Goldersheim, Kirchturm

Nro. 6512 " c. Elsdorf, (?) Kirchturm.

Nro. 6513 " d. Weizelshausen, Kirchturm.

Nro. 6514 " e. Oberndorf, Kirchturm

Nro. 6515 " f. Hergthelfeld, Kirchturm

Nro. 6516 " g. Geroltsch. Kirchturm.

Nro. 6517 " h. Hergthausen, (?) Kirchturm

Nro. 6518 " i. Grafenheinfeld, Kirchturm

Nro. 6519 " k. Rotheln, (?) Kirchturm.

Nro. 6520 " l. unbekannter Kirchturm

Nro. 6521 " m. Unterspöckheim, (?) Kirchturm

Nro. 6522 " n. unbekannter Kirchturm.

Nro. 6523 " o. Gochheim, Kirchturm.

Nro. 6524 " p. Grottelst., (?) Kirchturm.

Nro. 6525 " q. Schweinfurt, Rotheln, Thurm.

1852. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Schweinfurt.

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodoliten- Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations- instrumente in München | | Bemerkungen |
|--------------------|---|--------------------------------|------------|---------------------------|---|--|-----|-------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 6526 | Decl | 176 48,30 | o | ' | ' | 26,3 | | 1h 40' Ab |
| 6527 | Abl | 1 126 53,90 | | | | | | Magnet 2 |
| 6528 | | 2 127 23,25 | 23,0 | -1,2 | 0,08 | | 7,6 | |
| 6529 | | 3 226 18,95 | | | 0,03 | | | |
| 6530 | | 4 226 37,05 | | | | | | |
| 6531 | Decl | 176 47,00 | | | | 26,2 | | 1h 51' Ab |
| 6532 | Abl | 4 226 35,50 | | | -0,03 | | | Magnet 2 |
| 6533 | | 3 226 17,15 | 23,0 | -0,3 | | | 7,4 | |
| 6534 | | 2 127 24,30 | | | 0,09 | | | |
| 6535 | | 1 126 51,90 | | | | | | |
| 6536 | Decl | 176 47,10 | | | | 26,2 | | 2h 2' Ab |
| 6537 | Abl | 1 213 56,55 | | | 0,00 | | | Magnet 1 |
| 6538 | | 2 213 57,00 | 22,8 | 1,5 | | | 7,2 | |
| 6539 | | 3 139 53,40 | | | 0,10 | | | |
| 6540 | | 4 139 20,05 | | | | | | |
| 6541 | Decl | 176 47,25 | | | | 25,9 | | 2h 13' Ab |
| 6542 | Abl | 4 139 20,50 | | | 0,11 | | | Magnet 1 |
| 6543 | | 3 139 54,50 | 23,5 | 0,5 | | | 6,8 | |
| 6544 | | 2 213 56,10 | | | 0,00 | | | |
| 6545 | | 1 213 56,60 | | | | | | |
| 6546 | Decl | 176 46,95 | | | | 25,6 | | 2h 24' Ab |
| 6547 | Mire | 251 54,35 | | | | | | |
| 6548 | „ k | 333 49,05 | | | | | | |
| 6549 | „ q | 18 50,60 | | | | | | |
| 6550 | „ i | 24 14,85 | | | | | | |
| 6551 | Station C. Aug 30 | | | | | | | |
| 6552 | Mire q | 240 13,95 | | | | | | |
| 6553 | „ r | 245 35,90 | | | | | | |
| 6554 | „ o | 250 35,75 | | | | | | |
| Nro 6547 | Mire a | Brebeisdorf, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 6548 | „ k | Rüthleim, (?) Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 6549 | „ q | Schweinfurt, Hofkirche, Thurm. | | | | | | |
| Nro 6550 | „ r | Schweinfurt, obere Thorthurm | | | | | | |
| Nro 6551 | Station C nahe an Station B | | | | | | | |
| Nro 6552 | Mire q | Schweinfurt, Hofkirche, Thurm | | | | | | |
| Nro 6553 | „ r | Schweinfurt, obere Thorthurm | | | | | | |
| Nro. 6554 | „ o | Gochsheim, Kirchthurm | | | | | | |

1852. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Schweinfurt.

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodoliten-Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations-Instrumente in München | | Bemerkungen |
|-----------------|---|----------------------|------------|------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-----|-------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 6555 | Mire | 195 21,15 | 0 | | | | | |
| 6556 | Decl. | 38 16,50 | | | | 25,1 | | 2h 49' Ab. |
| 6557 | Incl 1 | 18 21,05 | | | | | | 2h 56' Ab. |
| 6558 | 2 | 18 9,10 | | | | | | |
| 6559 | 3 | 58 2,65 | 22,4 | | | | | |
| 6560 | 4 | 58 28,45 | | | | | | |
| 6561 | 5 | 58 23,95 | | | | | | |
| 6562 | 6 | 58 20,65 | | | | | | |
| 6563 | 7 | 18 29,20 | 22,6 | | | | | |
| 6564 | 8 | 17 59,05 | | | | | | |
| 6565 | Decl | 38 13,80 | | | | 22,6 | | 3h 33' Ab. |
| 6566 | Mire k | 195 20,75 | | | | | | |
| 6567 | „ p | 241 43,45 | | | | | | |
| 6568 | „ s | 218 54,90 | | | | | | |
| 6569 | „ t | 201 41,75 | | | | | | |
| 6570 | „ q | 240 14,10 | | | | | | |
| 6571 | „ r | 245 35,70 | | | | | | |
| 6572 | Decl | 38 11,60 | | | | 21,3 | | 3h 52' Ab |
| 6573 | Abl 1 | 88 19,40 | | | | | | Magnet 2 |
| 6574 | 2 | 87 31,40 | 22,8 | 0,5 | -0,20 | | 4,2 | |
| 6575 | 3 | 349 4,45 | | | 0,47 | | | |
| 6576 | 4 | 347 49,50 | | | | | | |
| 6577 | Decl | 38 11,60 | | | | 20,8 | | 4h 4' Ab. |
| 6578 | Abl. 4 | 347 51,15 | | | 0,45 | | | Magnet 2 |
| 6579 | 3 | 349 4,60 | 23,5 | 2,0 | | | 4,3 | |
| 6580 | 2 | 87 28,25 | | | -0,20 | | | |
| 6581 | 1 | 88 16,90 | | | | | | |
| 6582 | Decl | 38 11,30 | | | | 20,6 | | 4h 16' Ab. |

Nro 6555 Mire r Rühlern, (?) Kirchthurm

Nro. 6564 Libelle 18. O 0,95 - W 1,81 - S 0,88, 58° O 0,96 - W 1,73 - S 0,83

Nro 6566 Mire k Rühlern, (?) Kirchthurm

Nro 6567 „ p. Grettstadt, (?) Kirchthurm

Nro 6568 „ s unbekannter Kirchthurm

Nro. 6569 „ l unbekannter Kirchthurm

Nro 6570 „ q Schweinfurt, Hofkirche, Thurm

Nro. 6571 „ r Schweinfurt, obere Thurm.

1852. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Arnstein

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemesse- nen Winkels | Theodo- liten- Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations- Instrumente in München | | Bemerkungen |
|--------------------|--|-------------------------------|------------|---------------------------|---|--|-----|-------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| Arnstein. | | | | | | | | |
| 6583 | Station A Aug 31. | | | | | | | |
| | | ° ' " | ° | | | | | |
| 6584 | Mire a | 178 42,60 | | | | | | |
| 6585 | „ b | 240 59,95 | | | | | | |
| 6586 | „ c | 115 34,60 | | | | | | |
| 6587 | „ d | 115 40,75 | | | | | | |
| 6588 | Decl | 219 26,05 | | | | 26,6 | | 1h 24' Ab |
| 6589 | Abl 1 | 269 11,55 | | | 0,00 | | | |
| 6590 | 2 | 269 6,45 | 19,0 | 2,2 | | | 7,1 | Magnet 2 |
| 6591 | 3 | 169 33,05 | | | 0,01 | | | |
| 6592 | 4 | 169 46,55 | | | | | | |
| 6593 | Decl | 219 25,15 | | | | 26,5 | | 1h 34' Ab. |
| 6594 | Abl 4 | 169 46,90 | | | 0,01 | | | |
| 6595 | 3 | 169 34,75 | 20,0 | 1,8 | | | 7,0 | Magnet 2. |
| 6596 | 2 | 269 4,20 | | | 0,00 | | | |
| 6597 | 1 | 269 8,80 | | | | | | |
| 6598 | Decl | 219 24,10 | | | | 26,1 | | 1h 44' Ab. |
| 6599 | Incl 1 | 239 19,65 | | | | | | 1h 53' Ab. |
| 6600 | 2 | 239 20,85 | 19,1 | | | | | |
| 6601 | 3 | 199 24,65 | | | | | | |
| 6602 | 4 | 199 38,15 | | | | | | |
| 6603 | 5 | 199 35,25 | | | | | | |
| 6604 | 6 | 199 22,25 | 18,4 | | | | | |
| 6605 | 7 | 239 18,55 | | | | | | |
| 6606 | 8 | 239 22,00 | | | | | | |
| 6607 | Decl | 219 23,40 | | | | 25,0 | | 2h 29' Ab |
| 6608 | Mire e | 119 45,40 | | | | | | |
| 6609 | „ c | 115 34,70 | | | | | | |
| 6610 | „ f | 158 44,75 | | | | | | |

Nro 6583 Station A auf dem grossen Steig südwestlich von der Stadt

Nro 6584 Mire a Arnstein, Kirchthurm

Nro 6585 „ b entferntes Bergschloss, Mitte.

Nro 6586 „ c Waigolshausen, Kirchthurm

Nro 6587 „ d entferntes Signal (?).

Nro 6606 Libelle 239° O 0,14 - W 0,64 - S 0,36, 199° O 0,14 - W 0,63 - S 0,37.

Nro 6608 Mire e Garstadt, Kirchthurm

Nro 6609 „ c Waigolshausen, Kirchthurm

Nro 6610 „ f Vasbuhl, Kirchthurm

1852. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Arnstein, Aschaffenburg.

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodoliten- Ablesung. | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations-Instrumente in München | | Bemerkungen |
|-----------------------|---|---|------------|---------------------------|---|--------------------------------------|-----|--------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 6611 | Mire g | 111 50,50 | 0 | | | | | |
| 6612 | „ h | 190 31,60 | | | | | | |
| 6613 | „ i | 205 51,10 | | | | | | |
| 6614 | „ k | 176 2,20 | | | | | | |
| 6615 | „ a | 178 42,45 | | | | | | |
| Aschaffenburg. | | | | | | | | |
| 6616 | Station D. Sept. 2. | | | | | | | |
| 6617 | Mire a | 241 36,75 | | | | | | |
| 6618 | „ b | 298 13,10 | | | | | | |
| 6619 | „ c | 106 9,65 | | | | | | |
| 6620 | Decl | 230 47,95 | | | | 16,9 | | 9h 5' Morg |
| 6621 | Abl. 1 | 281 40,45 | | | | | | |
| 6622 | 2 | 280 39,55 | | | -0,31 | | | |
| 6623 | 3 | 181 15,95 | 12,3 | 0,4 | 0,88 | | 4,3 | Magnet 2 |
| 6624 | 4 | 179 33,80 | | | | | | |
| 6625 | Decl | 230 47,90 | | | | 17,5 | | 9h 15' Morg |
| 6626 | Abl. 4 | 179 32,90 | | | | | | |
| 6627 | 3 | 181 15,95 | | | 0,90 | | | |
| 6628 | 2 | 280 44,45 | 12,3 | -2,0 | -0,26 | | 3,9 | Magnet 2. |
| 6629 | 1 | 281 40,45 | | | | | | |
| 6630 | Decl | 230 46,00 | | | | 18,0 | | 9h 24' Morg. |
| 6631 | Incl 1 | 210 50,20 | | | | | | 9h 28' Morg. |
| 6632 | 2 | 210 39,20 | | | | | | |
| 6633 | 3 | 250 35,20 | 12,0 | | | | | |
| 6634 | 4 | 251 28,40 | | | | | | |
| 6635 | 5 | 251 18,65 | | | | | | |
| 6636 | 6 | 250 56,55 | | | | | | |
| 6637 | 7 | 210 59,95 | 13,1 | | | | | |
| 6638 | 8 | 210 35,95 | | | | | | |
| Nro 6611 | Mire g | unbekannter Kirchthurm. | | | | | | |
| Nro 6612 | „ h | Altbessingen, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 6613 | „ i | unbekannter Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 6614 | „ k | Schwebenried, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 6615 | „ a | Arnstein, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 6616 | Station D. | auf dem Büchelberg, westlich vom Semmerhaus. | | | | | | |
| Nro 6617 | Mire a | Johannesberg, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 6618 | „ b | Aschaffenburg, Stiftsturm | | | | | | |
| Nro 6619 | „ c | Heubach, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 6638 | Labelle | 210°. O 1,10 - W 1,66 - S. 1,04; 250°. O. 1,15 - W. 1,63 - S. 1,00. | | | | | | |

1852. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Aschaffenburg, Darmstadt.

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessen- en Winkels | Theodo- liten Ablesung | Temperatur | Correction für Tolson | Correct. für Ungleichheit der Winkel | Variations- Instrumente in München | | Bemerkungen | |
|--|--|------------------------------|------------|--------------------------|---|--|-----|---------------|--|
| | | | | | | Decl | Int | | |
| 6686 | Station F Sept 2 | | | | | | | | |
| | | o i o | | | | | | | |
| 6687 | Mire a | 166 7,50 | | | | | | | |
| 6688 | „ c | 25 37,05 | | | | | | | |
| 6689 | „ f | 285 9,60 | | | | | | | |
| 6670 | Decl | 154 25,20 | | | | 26,5 | | 11h 58' Morg. | |
| 6671 | Abl. | 1 191 46,10 | | | -0,04 | | | | |
| 6672 | 2 | 192 8,50 | 14,2 | 2,8 | | | 4,6 | Magnet 1 | |
| 6673 | 3 | 117 0,35 | | | 0,03 | | | | |
| 6674 | 4 | 116 42,20 | | | | | | | |
| 6675 | Decl. | 154 24,85 | | | | 26,7 | | 12h 8' Mitg | |
| 6676 | Abl | 4 116 43,00 | | | 0,03 | | | | |
| 6677 | 3 | 117 0,10 | 15,3 | 4,4 | | | 5,2 | Magnet 1. | |
| 6678 | 2 | 192 8,30 | | | -0,05 | | | | |
| 6679 | 1 | 191 43,75 | | | | | | | |
| 6680 | Decl | 154 25,00 | | | | 26,8 | | 12h 17' Mitg. | |
| 6681 | Abl. | 1 204 29,35 | | | -0,03 | | | | |
| 6682 | 2 | 204 47,90 | 16,6 | 0,7 | | | 5,9 | Magnet 2. | |
| 6683 | 3 | 104 18,40 | | | 0,01 | | | | |
| 6684 | 4 | 104 4,70 | | | | | | | |
| 6685 | Decl | 154 25,95 | | | | 26,9 | | 12h 29' Mitg. | |
| 6686 | Mire a | 166 6,75 | | | | | | | |
| 6687 | „ b | 223 29,90 | | | | | | | |
| 6688 | „ c | 25 36,90 | | | | | | | |
| 6689 | „ g | 266 21,00 | | | | | | | |
| Darmstadt. | | | | | | | | | |
| 6690 | Station A Sept. 4 | | | | | | | | |
| 6691 | Mire a | 242 32,70 | | | | | | | |
| 6692 | Decl. | 233 2,80 | | | | 20,7 | | 8h 24' Morg | |
| Nro 6666 Station F auf dem Büchelberg, nordöstl vom Sommerhaus | | | | | | | | | |
| Nro 6667 Mire a Johannesberg, Kirchthurm | | | | | | | | | |
| Nro 6668 „ c Heubach, Kirchthurm | | | | | | | | | |
| Nro 6689 „ f Brentberg, Thurm. | | | | | | | | | |
| Nro 6686 „ a Johannesberg, Kirchthurm | | | | | | | | | |
| Nro 6687 „ b Aschaffenburg, Stiftsthurm. | | | | | | | | | |
| Nro 6688 „ c Heubach, Kirchthurn. | | | | | | | | | |
| Nro 6689 „ g nordwestl. Eck des Sommerhauses | | | | | | | | | |
| Nro 6690 Station A rechts von der Strasse hinter dem Bessunger Forsthaus | | | | | | | | | |
| Nro 6691 Mire a Darmstadt, Passage-Instrument am Sternwarte | | | | | | | | | |

1852. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Darmstadt

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodo- liten- Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations- Instrumente in München | | Bemerkungen | | |
|--------------------|---|-------------------------------|------------|---------------------------|---|--|--------------|-------------|-------------|-------------|
| | | | | | | Decl | Int | | | |
| 6693 | Abl | 1 271 35,30 | 13,3 | 2,3 | -0,03 | 19,3 | 6,9 | Magnet 1 | | |
| 6694 | | 2 271 18,40 | | | | | | | | |
| 6695 | | 3 194 56,90 | | | 0,15 | | | | | |
| 6696 | | 4 194 16,15 | | | | | | | | |
| 6697 | Decl | 233 1,95 | 13,4 | 3,8 | 0,13 | 19,0 | 7,2 | Magnet 1 | | |
| 6698 | Abl | 4 194 18,85 | | | | | | | | |
| 6699 | | 3 194 56,05 | | | -0,03 | | | | | |
| 6700 | 2 271 20,40 | 19,0 | | | | | | | 7,0 | Magnet 2 |
| 6701 | 1 271 39,60 | | | | | | | | | |
| 6702 | Decl | 233 3,50 | 14,0 | 2,9 | 0,18 | 19,0 | 6,8 | Magnet 2 | | |
| 6703 | Abl | 1 180 56,80 | | | | | | | | |
| 6704 | | 2 181 42,05 | | | -0,21 | | | | | |
| 6705 | 3 284 17,00 | 19,1 | | | | | | | 19,2 | 10h 4' Morg |
| 6706 | 4 285 7,00 | | | | | | | | | |
| 6707 | Decl | 233 1,50 | 15,0 | 3,9 | -0,29 | 15,0 | 10h 44' Morg | | | |
| 6708 | Abl | 4 285 6,25 | | | | | | | | |
| 6709 | | 3 284 7,90 | | | 0,17 | | | | | |
| 6710 | 2 181 43,30 | 19,1 | | | | | | 9h 55' Morg | | |
| 6711 | 1 180 58,05 | | | | | | | | | |
| 6712 | Decl | 233 0,85 | | | 19,2 | | | | 10h 4' Morg | |
| 6713 | Mire a | 242 32,35 | 19,2 | 9h 55' Morg | | | | | | |
| 6714 | „ a | 242 32,55 | | | | 19,2 | 10h 4' Morg | | | |
| 6715 | Decl. | 233 2,10 | | | | | | 19,2 | | 10h 4' Morg |
| 6716 | Incl | 1 212 35,40 | | | 19,2 | | | | 10h 4' Morg | |
| 6717 | | 2 212 49,90 | 19,2 | 10h 4' Morg | | | | | | |
| 6718 | 3 253 22,85 | 19,2 | | | | 10h 4' Morg | | | | |
| 6719 | 4 253 24,65 | | | | | | 19,2 | 10h 4' Morg | | |
| 6720 | 5 253 55,75 | | | | 19,2 | | | | 10h 4' Morg | |
| 6721 | 6 253 28,00 | | 19,2 | 10h 4' Morg | | | | | | |
| 6722 | 7 212 49,90 | 19,2 | | | | 10h 4' Morg | | | | |
| 6723 | 8 212 43,50 | | | | | | 19,2 | 10h 4' Morg | | |
| 6724 | Decl | | | | 233 8,25 | | | | 19,2 | 10h 4' Morg |
| 6725 | Mire a | | 242 32,50 | 19,2 | 10h 4' Morg | | | | | |

Nro 6713 Mire a Darmstadt, Passage-Instrument, nach dieser Ablesung die
Microscope geändert

Nro 6714 Mire a Darmstadt, Passage-Instrument

Nro 6223 Libelle 212° 0 1,16 - W 1,59 - S 1,12, 254° 0 1,16 - W 1,57 S 1,11

Nro 6725 Mire a Darmstadt, Passage-Instrument.

1852. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Darmstadt, Ludwigshafen.

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodo- liten- Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations- Instrumente an München | | Bemerkungen |
|----------------------|---|-------------------------------|------------|---------------------------|---|--|-----|-------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 6726 | Station A Sept 4 | | | | | | | |
| | | o | | | | | | |
| 6727 | Mire a | 2 59,45 | | | | | | |
| 6728 | „ b | 235 26,00 | | | | | | |
| 6729 | Decl | 353 37,55 | | | | 24,1 | | 4h 12' Ab |
| 6730 | „ | 353 35,75 | | | | 23,8 | | 4h 15' Ab |
| 6731 | „ | 353 35,05 | | | | 23,5 | | 4h 17' Ab |
| 6732 | Mire a | 2 59,55 | | | | | | |
| 6733 | „ c | 335 25,95 | | | | | | |
| 6734 | „ d | 265 25,50 | | | | | | |
| 6735 | Station B Sept 4 | | | | | | | |
| 6736 | Mire a | 59 29,30 | | | | | | |
| 6737 | „ e | 59 34,20 | | | | | | |
| 6738 | „ c | 46 2,55 | | | | | | |
| 6739 | „ f | 141 4,90 | | | | | | |
| 6740 | Decl | 49 44,25 | | | | 21,6 | | 4h 35' Ab |
| 6741 | „ | 49 44,00 | | | | 21,4 | | 4h 37' Ab |
| 6742 | Mire e | 59 34,05 | | | | | | |
| Ludwigshafen. | | | | | | | | |
| 6743 | Station A Sept. 5 | | | | | | | |
| 6744 | Mire a | 288 13,00 | | | | | | |
| 6745 | Decl | 27 44,50 | | | | 23,6 | | 3h 18' Ab. |
| 6746 | Abl 1 | 77 42,75 | | | | | | |
| 6747 | 2 | 77 2,10 | | | -0,14 | | | |
| 6748 | 3 | 338 18,75 | 19,5 | 1,6 | | | 6,5 | Magnet 2 |
| 6749 | 4 | 337 49,95 | | | 0,08 | | | |

Nro 6726 Station A wie Vormittag

Nro 6727 Mire a Darmstadt, Passage-Instrument.

Nro 6728 „ b Eck des nahe gelegenen Forsthauses.

Nro 6732 „ a Darmstadt, Passage-Instrument

Nro 6733 „ b Eck des nahegelegenen Forsthauses

Nro 6734 „ d Station B

Nro 6735 Station B unweit Station A

Nro 6736 Mire a Darmstadt, Passage Instrument

Nro 6737 „ e Darmstadt, Eck der Residenz

Nro 6738 „ c Eck des nahe gelegenen Forsthauses

Nro 6739 „ f Station A

Nro 6742 „ e Darmstadt, Eck der Residenz

Nro 6743 Station A am Rohrlacher Hof, rechts von der Strasse nach Oggersheim.

Nro 6744 Mire a Mannheim, Sternwarte.

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodoliten-Ableseung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations-Instrumente in München | | Bemerkungen |
|-----------------|---|--|------------|------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-----|-------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 6750 | Decl | 27 43,95 | | | | 23,0 | | 3h 30' Ab |
| 6751 | Abl. 4 | 337 51,35 | | | | | | |
| 6752 | 3 | 338 21,60 | | | 0,08 | | | |
| 6753 | 2 | 76 59,95 | 19,6 | -0,1 | | | 7,3 | Magnet 2 |
| 6754 | 1 | 77 42,75 | | | -0,16 | | | |
| 6755 | Decl | 27 43,65 | | | | 22,3 | | 3h 41' Ab |
| 6756 | Incl 1 | 7 22,95 | | | | | | 3h 48' Ab |
| 6757 | 2 | 8 15,40 | | | | | | |
| 6758 | 3 | 47 51,10 | 20,3 | | | | | |
| 6759 | 4 | 47 19,60 | | | | | | |
| 6760 | 5 | 48 19,40 | | | | | | |
| 6761 | 6 | 47 19,95 | 20,7 | | | | | |
| 6762 | 7 | 7 47,45 | | | | | | |
| 6763 | 8 | 8 5,00 | | | | | | |
| 6764 | Decl | 27 43,95 | | | | 20,7 | | 4h 24' Ab |
| 6765 | Mue a | 288 14,70 | | | | | | |
| 6766 | „ b | 121 0,70 | | | | | | |
| 6767 | „ c | 21 2,80 | | | | | | |
| 6768 | Station B Sept 5 | | | | | | | |
| 6769 | Mire a | 341 16,00 | | | | | | |
| 6770 | „ d | 35 44,80 | | | | | | |
| 6771 | „ e | 141 31,85 | | | | | | |
| 6772 | „ f | 145 36,30 | | | | | | |
| 6773 | | 145 29,75 | | | | | | |
| Nro 6763 | Ibelle | 8° 0 1,25 - W 1,45 - S 1,30, 47° 0 1,26 - W 1,52 - S 1,34 | | | | | | |
| Nro 6765 | Mire a | Mannheim, Sternwarte | | | | | | |
| Nro 6766 | „ b | Eck vom Rohrlacher Hof | | | | | | |
| Nro 6767 | „ e | Station B | | | | | | |
| Nro 6768 | Station B | unweit Station A | | | | | | |
| Nro 6769 | Mire a | Mannheim, Sternwarte | | | | | | |
| Nro 6770 | „ d | Melibocus | | | | | | |
| Nro 6771 | „ e | Oggersheim, Kirchthurm (Ablösung vielleicht um 10' zu klein) | | | | | | |
| Nro 6772 | „ f | Oggersheim, St Loretto, südl Thurm | | | | | | |
| Nro 6783 | „ f, | „ „ „ „ nordl Thurm | | | | | | |

1852. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Ludwigshafen, Speyer.

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodo- liten- Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations-Instrumente in München | | Bemerkungen |
|--------------------|---|---|------------|---------------------------|---|--------------------------------------|------|-------------|
| | | | | | | Decl | Int. | |
| 6774 | Mire h | 231 33,95 | o | | | | | |
| 6775 | „ b | 191 59,40 | | | | | | |
| 6776 | „ i | 192 54,90 | | | | | | |
| 6777 | Decl. | 81 44,50 | | | | 19,5 | | 5h 2' Ab |
| 6778 | Abl 1 | 44 26,95 | | | 0,03 | | | |
| 6779 | 2 | 44 45,85 | 21,1 | 3,7 | | | 6,9 | Magnet 1 |
| 6780 | 3 | 119 0,10 | | | -0,04 | | | |
| 6781 | 4 | 118 40,75 | | | | | | |
| 6782 | Decl | 81 44,15 | | | | 18,9 | | 5h 18' Ab. |
| 6783 | Abl 1 | 32 5,65 | | | 0,00 | | | |
| 6784 | 2 | 32 13,10 | 20,7 | 2 | | | 7,7 | Magnet 1. |
| 6785 | 3 | 131 22,00 | | | 0,00 | | | |
| 6786 | 4 | 131 15,70 | | | | | | |
| 6787 | Decl | 81 39,00 | | | | 18,4 | | 5h 30' Ab. |
| 6788 | Abl 4 | 131 15,75 | | | 0,00 | | | |
| 6789 | 3 | 131 6,95 | 20,6 | 2,5 | | | 8,3 | Magnet 2. |
| 6790 | 2 | 32 16,25 | | | 0,08 | | | |
| 6791 | 1 | 31 48,55 | | | | | | |
| 6792 | Abl. 1 | 31 47,35 | | | 0,04 | | | |
| 6793 | 2 | 32 8,90 | 19,0 | 3,4 | | | 9,0 | Magnet 2 |
| 6794 | 3 | 131 9,40 | | | 0,00 | | | |
| 6795 | 4 | 131 14,25 | | | | | | |
| 6796 | Decl | 81 36,10 | | | | 17,5 | | 5h 55' Ab |
| 6797 | Mire d | 35 38,85 | | | | | | |
| 6798 | „ a | 341 9,90 | | | | | | |
| Speyer, | | | | | | | | |
| 6799 | Station A | Sept 7 | | | | | | |
| 6800 | Mire a | 22 29,55 | | | | | | |
| 6801 | „ b | 124 34,75 | | | | | | |
| Nro 6774 | Mire h | Rheingönheim, Kirchthurn | | | | | | |
| Nro 6775 | „ b | Rohrlacher Hof, Eck des Anbaues | | | | | | |
| Nro 6776 | „ i | Rohrlacher Hof, eigentliches Eck des Hauses | | | | | | |
| Nro 6797 | „ d | Melibocus | | | | | | |
| Nro 6798 | „ a | Mannheim, Sternwarte | | | | | | |
| Nro 6799 | Station A | bei dem trigonometrischen Punkte E von Hrn Prof Schwerd's „kleinen Speyerer Basis“ | | | | | | |
| Nro 6800 | Mire a | Heiligenstein, Kirchthurn | | | | | | |
| Nro 6801 | „ b | Rheingönheim, Kirchthurn | | | | | | |

1852. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Speyer.

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodo- liten- Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations- Instrumente in München | | Bemerkungen |
|--------------------|--|-------------------------------|------------|---------------------------|---|--|-----|--------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 6802 | Mire c | 190 21,50 | 0 | | | | | |
| 6803 | Decl | 255 22,70 | | | | 14,9 | | 8h 24' Morg |
| 6804 | Abl 1 | 206 33,05 | | | | | | |
| 6805 | 2 | 205 21,60 | | | 0,44 | | | |
| 6806 | 3 | 305 38,00 | 13,6 | -0,8 | | | 2,2 | Magnet 2 |
| 6807 | 4 | 303 58,85 | | | -0,85 | | | |
| 6808 | Decl. | 255 21,80 | | | | 15,5 | | 8h 36' Morg. |
| 6809 | Abl 4 | 303 58,20 | | | -0,88 | | | |
| 6810 | 3 | 305 40,30 | | | | | 2,0 | Magnet 2. |
| 6811 | 2 | 205 21,60 | 13,6 | 0,7 | | | | |
| 6812 | 1 | 206 30,05 | | | 0,40 | | | |
| 6813 | Decl | 255 23,50 | | | | 16,1 | | 8h 49' Morg. |
| 6814 | Incl 1 | 235 19,75 | | | | | | 8h 58' Morg. |
| 6815 | 2 | 236 1,05 | | | | | | |
| 6816 | 3 | 275 15,75 | 13,7 | | | | | |
| 6817 | 4 | 274 50,15 | | | | | | |
| 6818 | 5 | 275 45,50 | | | | | | |
| 6819 | 6 | 274 52,75 | | | | | | |
| 6820 | 7 | 235 35,45 | 13,8 | | | | | |
| 6821 | 8 | 235 54,25 | | | | | | |
| 6822 | Decl | 255 23,00 | | | | 17,6 | | 9h 35' Morg |
| 6823 | Mire a | 22 29,75 | | | | | | |
| 6824 | „ c | 190 21,30 | | | | | | |
| 6825 | Abl 1 | 292 23,50 | | | 0,00 | | | |
| 6826 | 2 | 292 21,95 | | | | | 0,9 | Magnet 1 |
| 6827 | 3 | 218 28,90 | 14,4 | -2,1 | 0,00 | | | |
| 6828 | 4 | 218 21,45 | | | | | | |
| 6829 | Decl | 255 24,30 | | | | 18,2 | | 9h 57' Morg |
| 6830 | Abl 4 | 218 21,95 | | | 0,00 | | | |
| 6831 | 3 | 218 29,80 | | | | | 0,6 | Magnet 1 |
| 6832 | 2 | 292 22 60 | | 1,3 | 0,00 | | | |
| 6833 | 1 | 292 23,85 | | | | | | |
| 6834 | Decl | 255 25,45 | | | | 18,8 | | 10h 10' Morg |

Nro 6802 Mire c Speyer, Dom, nordl (?) Thurm

Nro 6821 Libelle 236° 0 1,63 - W 1,16 - S 1,13, 275° 0 1,64 - W 1,09 - S 1,13

Nro 6823 Mire a Heiligenstein, Kirchthurm

Nro 6824 „ c, Speyer, Dom, nordl (?) Thurm

1852 Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Speyer

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodoliten-Ableseung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations-Instrumente in München | | Bemerkungen |
|-----------------|---|-----------------------|------------|------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-----|---------------------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 6835 | Mire a | 22 29,30 | 0 | | | | | |
| 6836 | „ c | 190 21,55 | | | | | | |
| 6837 | Station B Sept 7 | | | | | | | |
| 6838 | Mire d | 71 56,45 | | | | | | |
| 6839 | „ a | 162 14,60 | | | | | | |
| 6840 | „ c | 330 44,75 | | | | | | |
| 6841 | Decl | 35 36,20 | | | | 21,9 | | 11 ^h 10' Morg. |
| 6842 | Abl. 1 | 85 10,95 | | | | | | |
| 6843 | 2 | 84 52,30 | 16,0 | 0,2 | -0,03 | | | |
| 6844 | 3 | 346 25,75 | | | 0,08 | | 0,7 | Magnet 2 |
| 6845 | 4 | 345 55,50 | | | | | | |
| 6846 | Incl. 1 | 16 4,90 | | | | | | 11 ^h 33' Morg. |
| 6847 | 2 | 15 59,05 | 16,5 | | | | | |
| 6848 | 3 | 55 18,90 | | | | | | |
| 6849 | 4 | 55 24,10 | | | | | | |
| 6850 | 5 | 55 53,05 | | | | | | |
| 6851 | 6 | 55 24,00 | 16,7 | | | | | |
| 6852 | 7 | 15 57,80 | | | | | | |
| 6853 | 8 | 15 52,40 | | | | | | |
| 6854 | Decl | 35 36,80 | | | | 23,8 | | 12 ^h 1' Mittg |
| 6855 | Mire a | 162 15,00 | | | | | | |
| 6856 | „ e | 249 8,70 | | | | | | |
| 6857 | „ b | 264 45,15 | | | | | | |
| 6858 | „ c | 331 44,4b | | | | | | |

Nro 6835 Mire a Heiligenstein, Kirchthurm

Nro 6836 „ c Speyer, nördl. (?) Domthurm

Nro. 6837 Station B unweit Station A

Nro 6838 Mire d trigonometrischer Punkt E

Nro 6839 „ a Heiligenstein, Kirchthurm

Nro 6840 „ c Speyer, nördl. (?) Domthurm

Nro 6853 Libelle 16° O 1,52 - W 1,28 - S 1,01, 55° O 1,50 - W 1,27 - S 1,02

Nro 6855 Mire a Heiligenstein, Kirchthurm

Nro. 6856 „ e Oberhausen, Kirchthurm

Nro. 6857 „ b. Rheinhausen, Kirchthurm

Nro. 6858 „ c. Speyer, nördl. (?) Domthurm.

1852. Magnetisches Tagebuch Winkelmessungen.

Neustadt a. d. Haardt

| Laufende Numer. | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodo- liten- Ablesung | Temperatur | Correction für Tormon | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations- instrumente in München | | Bemerkungen |
|--------------------|---|-------------------------------|------------|--------------------------|---|--|-----|-------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 6886 | Mire f | 330 35,05 | 0 | | | | | |
| 6887 | " | 330 57,45 | | | | | | |
| 6888 | " g | 330 53,30 | | | | | | |
| 6889 | " h | 319 4,35 | | | | | | |
| 6890 | " | 330 57,00 | | | | | | |
| 6891 | " g | 330 53,00 | | | | | | |
| 6892 | " i | 356 50,45 | | | | | | |
| 6893 | " k | 281 54,40 | | | | | | |
| 6894 | " l | 282 38,10 | | | | | | |
| 6895 | " m | 322 38,85 | | | | | | |
| 6896 | " h | 319 4,10 | | | | | | |
| 6897 | " n | 294 29,45 | | | | | | |
| 6898 | " o | 303 3,45 | | | | | | |
| 6899 | " p | 303 14,00 | | | | | | |
| 6900 | " q | 300 13,40 | | | | | | |
| 6901 | " r | 298 0,15 | | | | | | |
| 6902 | " s | 297 37,60 | | | | | | |
| 6903 | " n | 294 29,00 | | | | | | |
| 6904 | " t | 260 14,85 | | | | | | |

Nro 6886 Mire f Speyer, am Kirchthurm (?)

Nro 6887 und 6888 Mire g Speyer, beide Domthürme, (undeutlich)

Nro 6889 Mire h Heiligenstein, Kirchthurm

Nro 6890 und 6891 Mire g Speyer, Dom, beide Thürme

Nro 6892 „ a entfernter Kirchthurm

Nro 6893 „ k unbekannter Kirchthurm

Nro 6894 „ l unbekannter Kirchthurm

Nro 6895 „ m Berghausen, Kirchthurm

Nro 6896 „ h Heiligenstein, Kirchthurm

Nro 6897 „ n entfernter Kirchthurm

Nro 6898 „ o unbekannter Kirchthurm

Nro 6899 „ p unbekannter Kirchthurm

Nro 6900 „ q, unbekannter Kirchthurm

Nro 6901 „ r unbekannter Kirchthurm.

Nro 6902 „ s unbekannter Kirchthurm.

Nro 6903 „ n unbekannter Kirchthurm.

Nro. 6904 „ t unbekannter Kirchthurm.

1852. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Kaiserslautern.

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodoliten- Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations- Instrumente in München | | Bemerkungen |
|--------------------|---|--------------------------|------------|---------------------------|---|--|-----|---------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 6933 | Incl | 1 259 29,85 | 0 | | | | | |
| 6934 | | 2 260 0,60 | | | | | | 4h 27' Ab |
| 6935 | | 3 299 31,45 | 14,7 | | | | | |
| 6936 | | 4 299 25,35 | | | | | | |
| 6937 | | 5 300 19,00 | | | | | | |
| 6938 | | 6 299 19,67 | | | | | | |
| 6939 | | 7 259 42,80 | 14,5 | | | | | |
| 6940 | | 8 259 55,40 | | | | | | |
| 6941 | Decl | 279 37,65 | | | | 17,3 | | 5h 3' Ab |
| 6942 | Abl. | 1 317 6,20 | | | -0,08 | | | |
| 6943 | | 2 316 35,50 | | | | | | |
| 6944 | | 3 242 58,95 | 14,3 | -1,7 | 0,40 | | 7,1 | Magnet 1 |
| 6945 | | 4 241 52,40 | | | | | | |
| 6946 | Decl | 279 38,45 | | | | 17,6 | | 5h 13' Ab |
| 6947 | Abl | 4 241 52,50 | | | 0,42 | | | |
| 6948 | | 3 243 0,65 | | | | | | |
| 6949 | | 2 316 33,85 | 14,2 | 0,6 | -0,11 | | 8,0 | Magnet 1 |
| 6950 | | 1 317 7,50 | | | | | | |
| 6951 | Decl | 279 39,40 | | | | 18,0 | | 5h 24' Ab. |
| 6952 | Mire d | 331 15,30 | | | | | | |
| 6953 | „ c | 256 59,90 | | | | | | |
| 6954 | „ d | 331 14,55 | | | | | | |
| 6955 | Station C. Sept 9 | | | | | | | |
| 6956 | Mire e | 348 24,35 | | | | | | |
| 6957 | Decl | 356 0,95 | | | | 23,9 | | 10h 17' Morg. |
| 6958 | Abl | 1 46 45,75 | | | -0,72 | | | |
| 6959 | | 2 45 13,40 | | | | | | |
| 6960 | | 3 306 48,30 | 12,0 | -0,2 | 0,76 | | 4,9 | Magnet 2. |
| 6961 | | 4 305 13,50 | | | | | | |
| 6962 | Decl. | 355 59,30 | | | | 23,9 | | 10h 35' Morg. |

Nro. 6940 Libelle 260° 0 1,10 - W 1,66 - S 1,23, 299° . 0 1,12 - W 1,63 - S 1,25
 Nro 6952 Mire d Potzberg, Pyramide
 Nro 6953 „ c Morlautern, Niveau-Stein
 Nro 6954 „ d Potzberg, Pyramide
 Nro 6955 Station C Niveau-Stein bei Morlautern
 Nro 6956 Mire e Niveau-Stein (!) auf einer Anhöhe

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodoliten- Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations- Instrumente in München | | Bemerkungen |
|---------------------|---|--------------------------|------------|---------------------------|---|--|------|--------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 6963 | Abl. 4 | 305 9,10 | 12,1 | 0,4 | 0,76 | | | |
| 6964 | | 3 306 44,15 | | | | | | |
| 6965 | | 2 45 16,25 | | | -0,71 | | 3,6 | Magnet 2 |
| 6966 | | 1 46 47,15 | | | | | | |
| 6967 | Decl | 355 59,50 | | | | 23,9 | | 10h 51' Moig |
| 6968 | Mire c | 348 24,15 | | | | | | |
| 6969 | „ f | 153 29,50 | | | | | | |
| Lauterecken. | | | | | | | | |
| 6970 | Station A | Sept. 10 | | | | | | |
| 6971 | Mire a | 222 43,85 | | | | | | |
| 6972 | Decl | 336 37,65 | | | | 21,2 | | 8h 50' Moig |
| 6973 | Mire b | 231 26,20 | | | | | | |
| 6974 | | 231 26,55 | | | | | | |
| 6975 | Decl | 336 40,40 | | | | 20,8 | | 9h 2 Moig. |
| 6976 | Abl. 1 | 27 45,35 | | | -0,91 | | | |
| 6977 | | 2 26 1,50 | 12,0 | 1,3 | | | 0,8 | Magnet 2 |
| 6978 | | 3 287 14,45 | | | 0,80 | | | |
| 6979 | | 4 285 37,50 | | | | | | |
| 6980 | Decl. | 336 40,95 | | | | 21,1 | | 9h 16' Moig |
| 6981 | Abl. 4 | 285 30,10 | | | 0,93 | | | |
| 6982 | | 3 287 15,70 | | | | | | |
| 6983 | | 2 26 8,40 | 11,1 | 1,4 | -0,90 | | -0,6 | Magnet 2. |
| 6984 | | 1 27 51,35 | | | | | | |
| 6985 | Decl | 336 43,40 | | | | 21,5 | | 9h 31' Moig. |
| 6986 | Mire c | 171 31,15 | | | | | | |
| 6987 | „ b | 231 26,10 | | | | | | |
| 6988 | Station B | Sept 10 | | | | | | |
| 6989 | Mire a | 7 47,10 | | | | | | |

Nro 6968 Mire c Niveau-Stein (?) auf exner Anhöhe
Nro 6969 „ f Kaiseiberg, Niveau-Stein
Nro 6970 Station A Hub Weingart, Niveau-Stein
Nro 6971 Mire a nahei Niveau-Stein
Nro 6973 und 6974 Mire b Niveau-Stein (?) auf exner Anhöhe
Nro 6986 Mire c Niveau-Stein oder Saule, unbekannt
Nro 6987 „ b entfernter Niveau-Stein (?)
Nro 6988 Station B bei Station A
Nro 6989 Mire a entfernter Niveau-Stein.

1892. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Lauterecken.

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodoliten-Ableseung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct. für Ungleichheit der Winkel | Variations-Instrumente in München | | Bemerkungen |
|-----------------|---|-----------------------|------------|------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|------|---------------------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 6990 | Mire b | 358 53,85 | | | | | | |
| 6991 | Decl | 113 7,80 | | | | 22,3 | | 10 ^h 0' Morg |
| 6992 | Incl | 93 20,85 | | | | | | 10 ^h 6' Morg |
| 6993 | | 93 13,85 | | | | | | |
| 6994 | | 133 9,05 | 13,3 | | | | | |
| 6995 | | 133 27,00 | | | | | | |
| 6996 | | 133 39,30 | | | | | | |
| 6997 | | 133 24,50 | 13,8 | | | | | |
| 6998 | | 93 26,20 | | | | | | |
| 6999 | | 93 9,80 | | | | | | |
| 7000 | Decl | 113 9,15 | | | | 23,9 | | 10 ^h 44' Morg. |
| 7001 | Abl | 62 51,55 | | | 0,02 | | | |
| 7002 | | 63 6,40 | 15,7 | 3,2 | | | -2,7 | Magnet 2 |
| 7003 | | 163 1,10 | | | -0,08 | | | |
| 7004 | | 163 32,25 | | | | | | |
| 7005 | Decl | 113 10,05 | | | | 24,5 | | 11 ^h 2' Morg. |
| 7006 | Abl | 163 30,30 | | | -0,05 | | | |
| 7007 | | 163 5,55 | 17,0 | -1,9 | | | -2,0 | Magnet 2. |
| 7008 | | 63 10,15 | | | 0,01 | | | |
| 7009 | | 63 0,20 | | | | | | |
| 7010 | Decl. | 113 10,90 | | | | 24,5 | | 11 ^h 16' Morg. |
| 7011 | Mire a | 7 46,95 | | | | | | |
| 7012 | „ b | 358 53,50 | | | | | | |
| 7013 | „ c | 223 13,85 | | | | | | |
| 7014 | „ c | 225 20,00 | | | | | | |
| 7015 | Station C Sept 10 | | | | | | | |
| 7016 | Mire a | 280 45,85 | | | | | | |
| 7017 | Decl | 100 44,00 | | | | 25,2 | | 12 ^h 14' Mtg. |

Nro 6990 Mire b naher Niveau-Stein

Nro 6999 Libelle. 93°. O 1,38 - W 1,38 - S 1,39, 133°. O 1,42 - W 1,34 - S 1,39

Nro 7011 Mire a entfernter Niveau-Stein (?)

Nro 7012 „ b naher Niveau-Stein.

Nro 7013 und 7014 Mire c Hub-Weingart, Niveau-Stein, beide Kanten

Nro 7015 Station C; bei Lauterecken, unter der Viehtrift.

Nro. 7016 Mire a. Lauterecken, Kirchthurm.

1852. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Lauterecken, St Julian.

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodo- liten- Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations- Instrumente in München | | Bemerkungen |
|--|---|-------------------------------|------------|---------------------------|--|--|-----------|--------------|
| | | | | | | Decl. | Int | |
| 7018 | Abl 1 | 151 6,05 | 15,0 | | -0,11 | 0,9 | | Magnet 2 |
| 7019 | 2 | 150 30,30 | | | | | | |
| 7020 | 3 | 50 65,60 | | | | | | |
| 7021 | 4 | 50 23,45 | | | | | | |
| 7022 | Abl 4 | 50 21,40 | 15,6 | | 0,10 | | | Magnet 2 |
| 7023 | 3 | 50 55,00 | | | | | | |
| 7024 | 2 | 150 30,65 | | | | | | |
| 7025 | 1 | 151 7,00 | | | | | | |
| 7026 | Incl 1 | 81 4,30 | 15,8 | | | | | 12h 39' Mtg |
| 7027 | 2 | 80 38,50 | | | | | | |
| 7028 | 3 | 120 33,45 | | | | | | |
| 7029 | 4 | 121 13,55 | | | | | | |
| 7030 | 5 | 121 12,55 | 15,9 | | | | | |
| 7031 | 6 | 121 9,70 | | | | | | |
| 7032 | 7 | 81 9,30 | | | | | | |
| 7033 | 8 | 80 41,55 | | | | | | |
| St. Julian. | | | | | | | | |
| 7034 | Station A. Sept. 10 | | | | | | | |
| 7035 | Mire a | 347 0,40 | 13,8 | -0,7 | -0,44 | 16,8 | 4h 58' Ab | |
| 7036 | „ b | 86 56,55 | | | | | | |
| 7037 | Decl | 245 13,70 | | | | | | |
| 7038 | Abl 1 | 295 49,05 | | | | | | |
| 7039 | 2 | 294 37,90 | 13,1 | 0,9 | 0,39 | 17,2 | 5h 9' Ab | 6,1 Magnet 2 |
| 7040 | 3 | 195 48,85 | | | | | | |
| 7041 | 4 | 194 40,70 | | | | | | |
| 7042 | Decl | 245 13,70 | | | | | | |
| 7043 | Abl 4 | 194 40,95 | 13,1 | 0,9 | 0,38 | 17,7 | 5h 19' Ab | 6,5 Magnet 2 |
| 7044 | 3 | 195 47,60 | | | | | | |
| 7045 | 2 | 294 37,40 | | | | | | |
| 7046 | 1 | 295 48,85 | | | | | | |
| 7047 | Decl | 245 14,50 | | | | | | |
| Nro 7033 Libelle 80° O 1,66 - W 1,15 - S 1,17, 121° O 1,67 - W 1,14 - S 1,17 | | | | | | | | |
| Nro 7034 Station A Niveau-Stein bei St Julian | | | | | | | | |
| Nro. 7035 Mire a entfernter Niveau-Stein (?) | | | | | | | | |
| Nro 7036 „ b entfernter Niveau-Stein (?) | | | | | | | | |

1852. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

St. Julian, Kaiserslautern.

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodoliten-Ableseung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations-Instrumente in München | | Bemerkungen |
|------------------------|---|-----------------------|------------|------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-----|-------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 7048 | Incl. 1 | 225 21,05 | 13,0 | | | | | 5h 26' Ab. |
| 7049 | 2 | 225 14,55 | | | | | | |
| 7050 | 3 | 265 1,75 | | | | | | |
| 7051 | 4 | 265 35,85 | 12,8 | | | | | |
| 7052 | 5 | 265 35,60 | | | | | | |
| 7053 | 6 | 265 41,10 | | | | | | |
| 7054 | 7 | 225 51,50 | | | | | | |
| 7055 | 8 | 225 11,85 | | | | | | |
| 7056 | Decl | 245 15,40 | | | | 19,6 | | 6h 1' Ab. |
| 7057 | Mire a | 347 0,05 | | | | | | |
| Kaiserslautern. | | | | | | | | |
| 7058 | Station C | Sept 11. | | | | | | |
| 7059 | Mire e | 190 6,20 | | | | | | |
| 7060 | „ d | 211 45,00 | | | | | | |
| 7061 | „ g | 342 41,10 | | | | | | |
| 7062 | „ h | 157 38,65 | | | | | | |
| 7063 | „ i | 148 46,70 | | | | | | |
| 7064 | „ k | 123 23,15 | | | | | | |
| 7065 | „ l | 122 36,15 | | | | | | |
| 7066 | „ | 313 52,00 | | | | | | |
| 7067 | Decl | 156 25,45 | | | | 22,5 | | 3h 14' Ab |
| 7068 | „ | 156 25,00 | | | | 22,4 | | 3h 22' Ab. |
| 7069 | Station D. | Sept 11 | | | | | | 3h 41' Ab |
| 7070 | Abl 1 | 307 23,40 | 15,1 | | 0,08 | | 8,4 | Magnet 1 |
| 7071 | 2 | 306 53,20 | | | | | | |
| 7072 | 3 | 21 36,85 | | | | | | |
| 7073 | 4 | 21 28,00 | | | | | | |

Nro. 7055 Labelle 225° 0 1,30 - W 1,44 - S. 1,29, 265°. 0 1,29 - W 1,45 - S 1,25.

Nro 7057 Mire a entfernter Niveau-Stein (?)

Nro 7058 Station C Niveau-Stein bei Morlautern, wie am 9 Sept

Nro 7059 Mire a. Niveau-Stein (?) auf einer Anhöhe

Nro 7060 „ d. Potzberg, Pyramide

Nro 7061 „ g Kaiserslautern, Kirchthurm

Nro 7062 „ h Niveau-Stein (?), unbekannt

Nro 7063 „ i Niveau-Stein, unbekannt

Nro 7064 und 7065 Mire k. Otterberg, beide Kirchthürme

Nro 7066 Mire l Kaiserberg, Niveau-Stein

Nro. 7069 Station D bei Station C, an dem Abhange südöstlich.

1852 Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Kaiserslautern, Homburg

[illegible]

1852. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Homburg.

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodo- liten- Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations- Instrumente in München | | Bemerkungen |
|--------------------|---|-------------------------------|------------|---------------------------|---|--|-----|--------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 7106 | Decl | 96 7,40 | | | | 22,3 | | 10h 3' Morg |
| 7107 | Abl 1 | 146 2,15 | | | | | | |
| 7108 | 2 | 145 47,95 | | | -0,01 | | | |
| 7109 | 3 | 46 27,95 | 12,1 | -0,3 | | | 8,5 | Magnet 2 |
| 7110 | 4 | 46 14,25 | | | 0,01 | | | |
| 7111 | Abl 4 | 46 28,95 | | | | | | |
| 7112 | 3 | 46 14,75 | | | 0,01 | | | |
| 7113 | 2 | 146 1,75 | 12,4 | 2,3 | | | 8,0 | Magnet 2. |
| 7114 | 1 | 145 45,10 | | | -0,02 | | | |
| 7115 | Decl | 96 9,40 | | | | 23,3 | | 11h 4' Morg |
| 7116 | Incl 1 | 76 25,70 | | | | | | 11h 10' Morg |
| 7117 | 2 | 76 25,60 | | | | | | |
| 7118 | 3 | 116 7,55 | 11,6 | | | | | |
| 7119 | 4 | 115 50,35 | | | | | | |
| 7120 | 5 | 116 49,45 | | | | | | |
| 7121 | 6 | 115 51,10 | | | | | | |
| 7122 | 7 | 76 7,00 | 11,7 | | | | | |
| 7123 | 8 | 76 52,60 | | | | | | |
| 7124 | Mire c | 348 44,00 | | | | | | |
| 7125 | „ b | 271 18,40 | | | | | | |
| 7126 | Station B Sept 13 | | | | | | | |
| 7127 | Mire d | 325 52,05 | | | | | | |
| 7128 | „ e | 285 1,50 | | | | | | |
| 7129 | „ f | 84 20,95 | | | | | | |
| 7130 | „ d | 325 51,80 | | | | | | |
| 7131 | Decl | 149 27,60 | | | | 18,5 | | 9h 22' Morg. |
| 7132 | Abl 1 | 199 15,10 | | | | | | |
| 7133 | 2 | 199 12,90 | | | 0,00 | | | |
| 7134 | 3 | 99 45,35 | 10,7 | -1,5 | | | 9,3 | Magnet 2 |
| 7135 | 4 | 99 43,50 | | | 0,00 | | | |

Nro 7123 Libelle 77° 0 1,07 - W. 1,70 - S 0,65, 115° 0 1,07 - W 1,70 - S 0,62

Nro 7124 Mire c Niveau-Stein (?), unbekannt

Nro 7125 „ b. Einöderstrasse, Niveau-Stein

Nro 7126 Station B Niveau-Stein auf dem Schlossberg

Nro 7127 Mire d: Einöderstrasse, Niveau-Stein

Nro 7128 „ e: Niveau-Stein (?), unbekannt.

Nro 7129 „ f Niveau Stein (?), unbekannt

Nro 7130 „ d: Einöderstrasse, Niveau-Stein.

1852. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Pirmasens

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodoliten-Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations-Instrumente in München | | Bemerkungen |
|-------------------|--|----------------------|------------|------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-----|--------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| Pirmasens. | | | | | | | | |
| 7161 | Station A Sept 14 | | | | | | | |
| | | ° ' " | ° ' " | | | | | |
| 7162 | Mire a | 90 26,90 | | | | | | |
| 7163 | „ b | 128 3,15 | | | | | | |
| 7164 | „ c | 304 58,10 | | | | | | |
| 7165 | Decl | 90 55,75 | | | | 16,0 | | 7h 48' Morg. |
| 7166 | Abl 1 | 41 17,45 | | | | | | |
| 7167 | 2 | 41 5,05 | | | -0,01 | | | |
| 7168 | 3 | 140 47,10 | 9,8 | -5,9 | | | 7,3 | Magnet 2. |
| 7169 | 4 | 140 37,70 | | | 0,01 | | | |
| 7170 | Decl | 90 56,45 | | | | 16,0 | | 7h 59' Morg |
| 7171 | Abl 4 | 140 38,75 | | | | | | |
| 7172 | 3 | 140 46,70 | | | 0,00 | | | |
| 7173 | 2 | 41 4,05 | 9,7 | -1,3 | | | 7,0 | Magnet 2. |
| 7174 | 1 | 41 17,55 | | | -0,01 | | | |
| 7175 | Decl | 90 55,60 | | | | 16,3 | | 8h 15' Morg. |
| 7176 | Incl 1 | 71 9,10 | | | | | | 8h 23' Morg |
| 7177 | 2 | 71 26,70 | | | | | | |
| 7178 | 3 | 110 43,50 | 10,3 | | | | | |
| 7179 | 4 | 110 48,15 | | | | | | |
| 7180 | 5 | 111 23,45 | | | | | | |
| 7181 | 6 | 110 50,75 | | | | | | |
| 7182 | 7 | 71 29,55 | 10,4 | | | | | |
| 7183 | 8 | 71 21,95 | | | | | | |
| 7184 | Decl. | 90 57,15 | | | | 17,1 | | 8h 58' Morg |
| 7185 | Mire a | 90 27,95 | | | | | | |
| 7186 | „ b | 128 3,70 | | | | | | |
| 7187 | „ c | 304 59,15 | | | | | | |
| Nro 7161 | Station A auf dem Horeb, neben dem Niveau-Stein | | | | | | | |
| Nro 7162 | Mire a Husterhöhe, Niveau-Stein. | | | | | | | |
| Nro 7163 | „ b. Pirmasens, ref Kirchthurm, Knopfmitte | | | | | | | |
| Nro 7164 | „ c Lemberger-Schloss, Niveau-Stein (?) | | | | | | | |
| Nro 7183 | Labelle 71° 0 1,45 - W 1,31 - S 1,37, 110° 0 1,41 - W 1,36 - S 1,40. | | | | | | | |
| Nro 7185 | Mire a Husterhöhe, Niveau-Stein | | | | | | | |
| Nro. 7186 | „ b: Pirmasens, reform Kirchthurm | | | | | | | |
| Nro 7187 | „ c Lemberger Schloss, Niveau-Stein (3.) | | | | | | | |

1852. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Anweiler, Langenkandel.

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodoliten-Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations-Instrumente in München | | Bemerkungen |
|----------------------|---|--|------------|------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|------|---------------------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 7218 | Abl 4 | 330 51,10 | o | ' | ' | | | |
| 7219 | 3 | 330 40,40 | | | 0,01 | | | |
| 7220 | 2 | 68 55,35 | | | -0,04 | | 4,3 | Magnet 2. |
| 7221 | 1 | 69 17,80 | | | | | | |
| 7222 | Incl. 1 | 0 7,45 | | | | | | 10 ^h 40' Morg. |
| 7223 | 2 | 0 37,15 | 11,5 | | | | | |
| 7224 | 3 | 39 43,25 | | | | | | |
| 7225 | 4 | 39 37,10 | | | | | | |
| 7226 | 5 | 40 18,90 | | | | | | |
| 7227 | 6 | 39 36,25 | 11,5 | | | | | |
| 7228 | 7 | 0 33,10 | | | | | | |
| 7229 | 8 | 0 30,50 | | | | | | |
| 7230 | Decl | 19 58,40 | | | | 24,5 | | 11 ^h 20' Morg |
| Längenkanzel. | | | | | | | | |
| 7231 | Station A. Sept. 17 | | | | | | | |
| 7232 | Mire a | 305 25,30 | | | | | | |
| 7233 | " b | 142 37,05 | | | | | | |
| 7234 | Decl | 214 20,15 | | | | 16,9 | | 8 ^h 17' Morg. |
| 7235 | Abl. 1 | 165 1,20 | | | 0,14 | | | |
| 7236 | 2 | 165 41,85 | 9,7 | 0,5 | | | 13,3 | Magnet 2. |
| 7237 | 3 | 263 18,45 | | | 0,00 | | | |
| 7238 | 4 | 263 23,95 | | | | | | |
| 7239 | Decl | 214 22,20 | | | | 17,7 | | 8 ^h 31' Morg. |
| 7240 | Abl 4 | 263 25,60 | | | 0,00 | | | |
| 7241 | 3 | 263 18,95 | 10,0 | 0,3 | | | 12,4 | Magnet 2. |
| 7242 | 2 | 165 44,40 | | | 0,14 | | | |
| 7243 | 1 | 165 3,00 | | | | | | |
| 7244 | Decl | 214 24,20 | | | | 18,7 | | 8 ^h 45' Morg. |
| 7245 | Abl. 1 | 250 57,60 | | | 0,00 | | | |
| 7246 | 2 | 251 3,85 | 10,0 | 0,4 | | | 11,5 | Magnet 1. |
| 7247 | 3 | 178 8,50 | | | 0,15 | | | |
| 7248 | 4 | 177 28,60 | | | | | | |
| 7249 | Decl. | 214 25,40 | | | | 19,5 | | 8 ^h 58' Morg |
| Nro 7229 | Libelle | 0° 0 1,37 - W 1,51 - S 0,74; 89° | | | 0 1,34 + W 1,40 - S 0,78. | | | |
| Nro 7231 | Station A | auf dem Felde zwischen Längenkanzel und Minfeld. | | | | | | |
| Nro 7232 | Mire a | Minfeld, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 7233 | " b | Häutenabühl, Kirchthurm | | | | | | |

1852. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Langenkandel, Carlsruhe

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodo- liten- Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations- Instrumente in München | | Bemerkungen |
|--|--|-------------------------------|------------|---------------------------|---|--|------|--------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 7250 | Abl | 4 177 28,75 | 0 | | | | | |
| 7251 | | 3 178 8,30 | | | 0,15 | | | |
| 7252 | | 2 251 4,55 | 9,8 | 0,5 | | | 10,8 | Magnet 1 |
| 7253 | | 1 250 58,20 | | | 0,00 | | | |
| 7254 | Decl. | 214 24,90 | | | | 19,6 | | 9h 10' Morg |
| 7255 | Incl | 1 194 53,65 | | | | | | 9h 16' Morg |
| 7256 | | 2 195 12,85 | | | | | | |
| 7257 | | 3 234 7,50 | 10,0 | | | | | |
| 7258 | | 4 233 44,95 | | | | | | |
| 7259 | | 5 234 35,45 | | | | | | |
| 7260 | | 6 233 47,55 | | | | | | |
| 7261 | | 7 194 50,25 | 9,9 | | | | | |
| 7262 | | 8 195 23,50 | | | | | | |
| 7263 | Decl | 214 23,00 | | | | 19,5 | | 9h 50' Morg. |
| 7264 | Mire a | 305 24,85 | | | | | | |
| 7265 | „ b | 142 36,75 | | | | | | |
| 7266 | „ c | 108 51,10 | | | | | | |
| Carlsruhe. | | | | | | | | |
| 7267 | Station A. Sept. 18 | | | | | | | |
| 7268 | Mire a | 292 0,50 | | | | | | |
| 7269 | „ b | 70 23,30 | | | | | | |
| 7270 | Decl | 279 56,75 | | | | 16,2 | | 9h 8' Morg |
| 7271 | Abl. | 1 230 40,80 | | | 0,08 | | | |
| 7272 | | 2 231 11,35 | | | | | 9,5 | Magnet 2. |
| 7273 | | 3 328 45,40 | 11,3 | -1,2 | -0,08 | | | |
| 7274 | | 4 329 13,10 | | | | | | |
| 7275 | Decl. | 279 57,30 | | | | 16,9 | | 9h 27' Morg. |
| 7276 | Abl. | 4 329 12,50 | | | -0,05 | | | |
| 7277 | | 3 328 47,15 | | | | | 8,7 | Magnet 2 |
| 7278 | | 2 231 9,60 | 11,7 | -0,1 | 0,08 | | | |
| 7279 | | 1 230 40,55 | | | | | | |
| Nro 7262 Libelle. 195° 0 1,03 - W 1,74 - S 1,23, 234° 0 1,06 - W. 1,73 - S 1,17 Nro 7264 Mire a Minfeld, Kirchthurm. Nro 7265 „ b Hatzenbühl, Kirchthurm Nro 7266 „ c Langenkandel, Kirchthurm Nro 7267 Station A. im neuen landwirthschaftlichen Garten Nro 7268 Mire a Carlsruhe, Stadtkirche Nro. 7269 „ b Rüppur, Kirchthurm | | | | | | | | |

1852. Magnetisches Tagebuch Winkelmessungen.

Carlsruhe

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodoliten-Ableseung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations-Instrumente an München | | Bemerkungen. |
|-----------------|---|-----------------------|------------|------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-----|--------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 7280 | Decl | 279 57,55 | 0 | | | 17,5 | | 9h 41' Morg. |
| 7281 | Incl | 1 260 25,65 | | | | | | 9h 47' Morg. |
| 7282 | | 2 260 50,85 | 12,2 | | | | | |
| 7283 | | 3 299 44,50 | | | | | | |
| 7284 | | 4 299 18,30 | | | | | | |
| 7285 | | 5 300 10,75 | | | | | | |
| 7286 | | 6 299 29,20 | 11,1 | | | | | |
| 7287 | | 7 260 33,45 | | | | | | |
| 7288 | | 8 260 56,60 | | | | | | |
| 7289 | Decl. | 279 58,25 | | | | 18,8 | | 10h 23' Morg |
| 7290 | Mire b | 70 22,60 | | | | | | |
| 7291 | „ a | 291 59,55 | | | | | | |
| 7292 | „ c | 170 41,00 | | | | | | |
| 7293 | „ d | 170 49,25 | | | | | | |
| 7294 | „ e | 254 18,35 | | | | | | |
| 7295 | „ f | 204 53,85 | | | | | | |
| 7296 | Station B Sept 18 | | | | | | | |
| 7297 | Mire c | 84 16,60 | | | | | | |
| 7298 | „ g | 219 28,90 | | | | | | |
| 7299 | „ b | 344 1,55 | | | | | | |
| 7300 | Decl. | 193 54,40 | | | | 21,7 | | 3h 21' Ab. |
| 7301 | Abl. | 1 242 36,40 | | | -0,03 | | | |
| 7302 | | 2 242 55,30 | 15,8 | -1,2 | | 13,8 | | Magnet 2. |
| 7303 | | 3 144 47,00 | | | 0,09 | | | |
| 7304 | | 4 145 21,55 | | | | | | |
| 7305 | Decl. | 193 54,50 | | | | 21,4 | | 3h 35' Ab. |

Nro 7288 Libelle 261° O 1,07 - W 1,71 - S. 1,32, 299°. O 1,03 - W 1,69 - S. 1,32

Nro 7290 Mire b Rüppur, Kirchthurm

Nro 7291 „ a Carlsruhe, Stadtkirche.

Nro 7292 und 7293 Mire c Durlach, Thurmburg, beide Kanten des Thurms.

Nro 7294 Mire e Carlsruhe, Zeughausthurm

Nro 7295 „ f Carlsruhe, Gottesackerkirche, mittlere Thurm

Nro 7296 Station B im neuen landwirthschaftlichen Garten, neben Station A

Nro 7297 Mire c Durlach, Thurmburg

Nro 7298 „ g Carlsruhe, kath Kirche, Thurm

Nro 7299 „ b. Rüppur, Kirchthurm

1852. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Carlsruhe.

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodo- liten- Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations- Instrumente in München | | Bemerkungen | | | | | |
|--------------------|---|-------------------------------|------------|---------------------------|---|--|------|-------------|--|--|--|--|--|
| | | | | | | Decl | Int | | | | | | |
| 7306 | Abl. | 4 145 21,40 | 15,8 | 1,3 | 0,11 | | 14,2 | Magnet 2 | | | | | |
| 7307 | | 3 144 43,25 | | | | | | | | | | | |
| 7308 | | 2 242 56,90 | | | | | | | | | | | |
| 7309 | | 1 242 33,35 | | | | | | | | | | | |
| 7310 | Decl. | 193 54,40 | | | | 21,1 | | 3h 49' Ab | | | | | |
| 7311 | Abl | 1 230 27,55 | 17,3 | 0,7 | -0,01 | | 14,5 | Magnet 1 | | | | | |
| 7312 | | 2 230 13,15 | | | | | | | | | | | |
| 7313 | | 3 157 44,75 | | | | | | | | | | | |
| 7314 | | 4 157 9,90 | | | | | | | | | | | |
| 7315 | Abl | 4 157 44,45 | 17,3 | -1,4 | 0,11 | | 14,7 | Magnet 1. | | | | | |
| 7316 | | 3 157 9,15 | | | | | | | | | | | |
| 7317 | | 2 230 27,40 | | | | | | | | | | | |
| 7318 | | 1 230 13,50 | | | | | | | | | | | |
| 7319 | Decl | 193 53,00 | | | | 20,6 | | 4h 11' Ab | | | | | |
| 7320 | Incl | 1 173 32,60 | 16,5 | | | | | 4h 19' Ab | | | | | |
| 7321 | | 2 175 30,75 | | | | | | | | | | | |
| 7322 | | 3 214 18,00 | | | | | | | | | | | |
| 7323 | | 4 212 33,10 | | | | | | | | | | | |
| 7324 | | 5 214 57,00 | 16,3 | | | | | | | | | | |
| 7325 | | 6 212 46,55 | | | | | | | | | | | |
| 7326 | | 7 173 48,55 | | | | | | | | | | | |
| 7327 | | 8 175 18,25 | | | | | | | | | | | |
| 7328 | Decl | 193 53,00 | | | | 19,5 | | 4h 55' Ab. | | | | | |
| 7329 | Mire g | 219 30,05 | | | | | | | | | | | |
| 7330 | „ e | 168 43,50 | | | | | | | | | | | |
| 7331 | „ h | 206 59,80 | | | | | | | | | | | |
| 7332 | „ c | 84 26,40 | | | | | | | | | | | |
| 7333 | | 84 17,85 | | | | | | | | | | | |
| 7334 | „ b | 344 3,00 | | | | | | | | | | | |
| 7335 | „ 1 | 323 51,50 | | | | | | | | | | | |

Nro. 7327 Libelle 175° O 1,13 - W 1,62 - S 1,09, 213°. O 1,13 - W 1,62 - S 1,09
Nro 7329 Mire g Carlsruhe, kath Kirche, Thurm
Nro 7330 „ e Carlsruhe, Zeughausthurm
Nro 7331 „ h Carlsruhe, prot Kirche, Thurm
Nro 7332 und 7333 Mire c Durlach, Thurmburg, beide Kanten des Thurms
Nro 7334 Mire b. Ruppur, Kirchthurm
Nro. 7335 „ 1 Station A.

1852. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Carlsruhe, Durlach.

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodoliten-Ableseung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations-Instrumente in München | | Bemerkungen |
|-----------------|---|-----------------------|------------|------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|------|------------------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 7336 | Station C. Sept 18 | | | | | | | |
| | | 0 | 0 | | | | | |
| 7337 | Mire k | 40 46,45 | | | | | | |
| 7338 | „ h | 117 12,15 | | | | | | |
| 7339 | „ b | 255 36,40 | | | | | | |
| 7340 | „ c | 355 56,00 | | | | | | |
| 7341 | „ d | 356 4,35 | | | | | | |
| 7342 | „ k | 40 46,50 | | | | | | |
| Durlach. | | | | | | | | |
| 7343 | Station A. Sept. 19 | | | | | | | |
| 7344 | Mire a | 246 5,90 | | | | | | |
| 7345 | „ b | 279 52,10 | | | | | | |
| 7346 | „ b | 279 51,65 | | | | | | |
| 7347 | „ c | 362 57,75 | | | | | | |
| 7348 | Decl | 291 57,90 | | | | 24,5 | | 1 ^h 52' Ab. |
| 7349 | Abl. 1 | 341 16,90 | | | | | | |
| 7350 | 2 | 340 14,65 | | | -0,32 | | | |
| 7351 | 3 | 243 29,00 | 16,5 | 2,5 | 0,16 | | 10,8 | Magnet 2. |
| 7352 | 4 | 242 46,25 | | | | | | |
| 7353 | Decl | 291 57,95 | | | | 25,1 | | 2 ^h 5' Ab. |
| 7354 | Abl 4 | 242 50,60 | | | | | | |
| 7355 | 3 | 243 36,50 | | | 0,18 | | | |
| 7356 | 2 | 340 14,45 | 17 | -0,1 | | | 9,6 | Magnet 2. |
| 7357 | 1 | 341 14,50 | | | -0,30 | | | |

Nro 7336 Station C unmittelbar neben Station B (Hier wurden keine magnetischen Beobachtungen gemacht)

Nro 7337 Mire k Kapelle St Michael

Nro 7338 „ h Carlsruhe, prot Kirche

Nro 7339 „ b: Büppes, Kirchthurm

Nro 7340 und 7341 Mire c Durlach, Thürmberg, beide Kanten des Thürms

Nro 7342 Mire k Kapelle St Michael

Nro 7343 Station A auf dem Thürmberg (Schlossberg)

Nro 7344 Mire a: Kapelle St Michael

Nro 7345 und 7346 Mire b Speyer, Dom, beide Thürme

Nro 7347 Mire c Carlsruhe, prot Kirche, Thürm.

1852. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Durlach.

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodo- liten- Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations- Instrumente in München | | Bemerkungen |
|--------------------|---|-------------------------------|------------|---------------------------|---|--|-----|-------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 7358 | Decl. | 291 59,80 | 0 | | | 26,4 | | 2h 22' Ab |
| 7359 | Incl 1 | 273 18,85 | | | | | | 2h 29' Ab. |
| 7360 | 2 | 271 50,00 | 17,1 | | | | | |
| 7361 | 3 | 310 54,90 | | | | | | |
| 7362 | 4 | 312 26,85 | | | | | | |
| 7363 | 5 | 311 20,10 | | | | | | |
| 7364 | 6 | 312 25,80 | 17,6 | | | | | |
| 7365 | 7 | 273 14,60 | | | | | | |
| 7366 | 8 | 272 7,10 | | | | | | |
| 7367 | Decl | 292 1,10 | | | | 28,7 | | 3h 8' Ab. |
| 7368 | Mire a | 246 6,10 | | | | | | |
| 7369 | " b | 279 52,85 | | | | | | |
| 7370 | " | 279 52,40 | | | | | | |
| 7371 | " c | 352 58,10 | | | | | | |
| 7372 | " d | 116 57,00 | | | | | | |
| 7373 | " | 128 41,70 | | | | | | |
| 7374 | " e | 281 7,30 | | | | | | |
| 7375 | " f | 355 17,95 | | | | | | |
| 7376 | Decl | 291 56,85 | | | | 26,8 | | 3h 30' Ab |
| 7377 | Abl 1 | 341 15,55 | | | -0,11 | | | |
| 7378 | 2 | 340 35,60 | | 0,3 | | | 7,8 | Magnet 2. |
| 7379 | 3 | 243 8,10 | | | 0,01 | | | |
| 7380 | 4 | 242 52,20 | | | | | | |
| 7381 | Decl | 291 57,05 | | | | 25,5 | | 3h 44' Ab. |

Nro 7366 Libelle 272° 0 1,11 - W 1,61 - S 1,12, 311° 0 1,13 W 1,67 - S 1,12.

Nro. 7368 Mire a Kapelle St Michael

Nro 7369 und 7370 Mire b Speyer, Dom, beide Thürme

Nro 7371 Mire c Carlsruhe, prot Kirche, Thurm

Nro 7372 und 7373 Mire d Thurmberg, Mauer neben dem Thurm, beide Seiten

Nro 7374 Mire e unbekannter Thurm bei Speyer

Nro 7375 „ f Durlach, Kirchthurm

1852. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Ulm.

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels. | Theodoliten-Ableseung. | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations-Instrumente in München | | Bemerkungen. |
|-----------------|--|------------------------|------------|------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|------|---------------|
| | | | | | | Decl | Int. | |
| 7436 | Incl | 5 120 5,40 | 0 | | | | | |
| 7437 | | 6 120 38,90 | | | | | | |
| 7438 | | 7 82 46,40 | 15,0 | | | | | |
| 7439 | | 8 82 4,35 | | | | | | |
| 7440 | Decl. | 101 8,50 | | | | 19,4 | | 11h 3' Morg. |
| 7441 | Abl. | 1 136 44,90 | | | 0,00 | | | |
| 7442 | | 2 136 51,95 | 16,5 | -1,4 | | | -1,2 | Magnet 1. |
| 7443 | | 3 65 49,10 | | | 0,40 | | | |
| 7444 | | 4 65 16,60 | | | | | | |
| 7445 | Abl. | 4 65 52,00 | | | 0,09 | | | |
| 7446 | | 3 65 19,95 | 15,8 | 4,1 | | | 0,2 | Magnet 1. |
| 7447 | | 2 136 45,95 | | | 0,00 | | | |
| 7448 | | 1 136 54,35 | | | | | | |
| 7449 | Decl. | 101 15,90 | | | | 21,7 | | 11h 25' Morg. |
| 7450 | Mire b | 228 24,85 | | | | | | |
| 7451 | „ a | 31 42,15 | | | | | | |
| 7452 | „ d | 281 16,10 | | | | | | |
| 7453 | „ e | 320 26,25 | | | | | | |
| 7454 | „ f | 306 57,30 | | | | | | |
| 7455 | „ g | 264 2,50 | | | | | | |
| 7456 | „ c | 345 13,95 | | | | | | |
| 7457 | „ h | 11 31,95 | | | | | | |
| 7458 | „ i | 138 7,25 | | | | | | |
| 7459 | Station D Sept 21. | | | | | | | |
| 7460 | Mire b | 295 48,45 | | | | | | |

Nro 7439 Libelle. 820 0 1,11 - W 1,68 - S 1,16, 120° 0. 1,14 - W. 1,64 - S 1,19

Nro. 7450 Mire b Ulm, Münster, Kuppel

Nro 7451 „ a: Oberelchingen, Kirchthurn

Nro 7452 „ d Gerlenhofen, Kirchthurn

Nro 7453 „ e Finingen, Kirchthurn.

Nro 7454 „ f. Holzschwang, Kirchthurn.

Nro 7455 „ g. Unterkirchberg, Kirchthurn

Nro 7456 „ c Pfuhl, Kirchthurn.

Nro 7457 „ h weher Kirchthurn (Leibf.).

Nro 7458 „ i. Station D

Nro 7459 Station D unweit Station E.

Nro. 7460 Mire b. Ulm, Münster, Kuppel.

1852. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Ulm, Gunzburg

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodo- liten Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations Instrumente in München | | Bemerkungen |
|--------------------|---|------------------------------|------------|---------------------------|---|---|------|--------------------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 7461 | Muc a | 99 36,90 | 0 | | | | | |
| 7462 | „ d | 349 34,15 | | | | | | |
| 7463 | Decl | 169 30,30 | | | | 25,1 | | 11 ^h 56' Morg |
| 7464 | „ | 169 30,25 | | | | 25,4 | | 11 ^h 59' Morg |
| 7465 | Mirc k | 26 25,40 | | | | | | |
| Günzburg. | | | | | | | | |
| 7466 | Station B Sept 22 | | | | | | | |
| 7467 | Mire a | 235 25,00 | | | | | | |
| 7468 | „ b | 201 4,60 | | | | | | |
| 7469 | „ c | 198 39,15 | | | | | | |
| 7470 | „ d | 295 1,10 | | | | | | |
| 7471 | „ e | 303 20,25 | | | | | | |
| 7472 | „ f | 288 22,50 | | | | | | |
| 7473 | | 298 13,95 | | | | | | |
| 7474 | „ g | 195 37,55 | | | | | | |
| 7475 | Decl | 356 8,35 | | | | 21,9 | | 9 ^h 2' Morg. |
| 7476 | Abl | 1 308 29,75 | | | 0,14 | | | |
| 7477 | | 2 307 49,50 | 8,4 | -0,7 | | | | |
| 7478 | | 3 44 17,65 | | | -0,04 | | -4,4 | Magnet 2 |
| 7479 | | 4 43 55,85 | | | | | | |
| 7480 | Decl | 356 7,40 | | | | 22,1 | | 9 ^h 14' Morg. |
| 7481 | Abl | 4 43 56,00 | | | -0,04 | | | |
| 7482 | | 3 44 18,40 | 9,2 | -2,7 | | | -4,8 | Magnet 2. |
| 7483 | | 2 307 50,70 | | | 0,14 | | | |
| 7484 | | 1 308 30,10 | | | | | | |

Nro 7461 Mire a Obereichen, Kirchthurm

Nro 7462 „ d Geilenhofen, Kirchthurm

Nro 7465 „ k. Station C

Nro 7466 Station B auf dem Felde rechts von der Strasse nach Ulm

Nro 7467 Mire a Leinheim, Kirchthurm

Nro 7468 „ b Eberbach, Kirchthurm

Nro 7469 „ c Deubach, Kirchthurm

Nro 7470 „ d Lauingen, Kirchthurm.

Nro 7471 „ e Gundlingen, Kirchthurm

Nro 7472 und 7473 Mire f Dillingen, beide Thürme.

Nro 7474 Mire g Kleinköt, Kirchthurm

1852. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Gunzburg, Munchen

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodoliten- Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct. für Ungleichheit der Winkel | Variations- Instrumente in München | | Bemerkungen |
|--------------------|---|--------------------------|------------|---------------------------|--|--|-----|---------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 7485 | Decl | 356 7,60 | 0 | | | 22,2 | | 9h 25' Morg. |
| 7486 | Incl. 1 | 336 32,35 | | | | | | 9h 32' Morg. |
| 7487 | 2 | 338 14,10 | 9,2 | | | | | |
| 7488 | 3 | 14 28,10 | | | | | | |
| 7489 | 4 | 15 45,00 | | | | | | |
| 7490 | 5 | 14 56,90 | | | | | | |
| 7491 | 6 | 15 46,35 | 8,7 | | | | | |
| 7492 | 7 | 337 52,75 | | | | | | |
| 7493 | 8 | 336 58,05 | | | | | | |
| 7494 | 8 | 337 49,80 | | | | | | |
| 7495 | 7 | 336 42,00 | 9,1 | | | | | |
| 7496 | 6 | 14 32,85 | | | | | | |
| 7497 | 5 | 15 42,95 | | | | | | |
| 7498 | Decl. | 356 8,10 | | | | 22,4 | | |
| 7499 | Abl 1 | 44 28,40 | | | -0,21 | | | 10h 23' Morg. |
| 7500 | 2 | 43 38,15 | 8,4 | 0,5 | | -5,2 | | |
| 7501 | 3 | 308 27,55 | | | 0,09 | | | Magnet 2 |
| 7502 | 4 | 307 56,00 | | | | | | |
| 7503 | Decl | 356 7,30 | | | | 22,4 | | |
| 7504 | Mire e | 303 20,45 | | | | | | 10h 33' Morg. |
| 7505 | „ h | 318 55,00 | | | | | | |
| 7506 | „ i | 265 13,70 | | | | | | |
| 7507 | „ k | 190 39,50 | | | | | | |
| 7508 | „ g | 195 37,00 | | | | | | |
| 7509 | „ l | 228 47,90 | | | | | | |
| München. | | | | | | | | |
| 7510 | Station B Sept 23. | | | | | | | |
| 7511 | Mire a | 235 49,50 | | | | | | |
| 7512 | Decl. | 61 14,85 | | | | 24,7 | | |

Nro 7497 Labelle 15° 0 1,00 - W 1,77 - S 0,93, 336° 0 1,03 - W 1,75 - S 0,89

Nro 7504 Mire e Gundlfingen, Kirchthurm

Nro 7505 „ h Medlingen, Kirchthurm

Nro 7506 „ i Günzburg, Frauenkirche, Thurm.

Nro 7507 „ k Hochwang, Kirchthurm

Nro 7508 „ g Kleinkötz, Kirchthurm

Nro 7509 „ l Denzingen, Kirchthurm

Nro 7510 Station B Saule südöstl von der Sternwarte.

Nro 7511 Mire a. Ramersdorf, Kirchthurm.

1852. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

München

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodo- liten- Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations- Instrumente in München | | Bemerkungen |
|--------------------|---|-------------------------------|------------|---------------------------|---|--|-----|--------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 7513 | Abl. 1 | 96 7,80 | 9,7 | 4,2 | -0,17 | 25,2 | 6,6 | Magnet 1. |
| 7514 | 2 | 96 48,75 | | | | 24,3 | 5,8 | |
| 7515 | 3 | 25 58,60 | | | | 24,4 | 6,3 | |
| 7516 | 4 | 26 0,25 | | | | 24,7 | 6,5 | |
| 7517 | Decl | 61 14,95 | 9,7 | 1,0 | 0,00 | 25,0 | | Magnet 1 |
| 7518 | Abl. 4 | 26 0,10 | | | | 25,0 | 6,1 | |
| 7519 | 3 | 25 59,25 | | | | 25,0 | 6,2 | |
| 7520 | 2 | 96 49,10 | | | | 25,2 | 6,1 | |
| 7521 | 1 | 96 6,90 | 9,6 | 0,2 | -0,17 | 24,7 | 5,8 | Magnet 2 |
| 7522 | Decl | 61 12,95 | | | | 24,9 | | |
| 7523 | Abl. 1 | 107 59,00 | | | | 25,4 | 5,6 | |
| 7524 | 2 | 108 39,20 | | | | 25,3 | 5,7 | |
| 7525 | 3 | 13 56,25 | | | | 25,2 | 5,5 | |
| 7526 | 4 | 14 21,80 | | | | 25,6 | 6,0 | |
| 7527 | Decl | 61 15,05 | 9,6 | -1,0 | 0,06 | 25,6 | | Magnet 2. |
| 7528 | Abl. 4 | 14 21,95 | | | | 25,5 | 5,4 | |
| 7529 | 3 | 13 54,90 | | | | 25,3 | 4,8 | |
| 7530 | 2 | 108 40,40 | | | | 24,9 | 4,2 | |
| 7531 | 1 | 107 59,75 | 11,5 | | -0,14 | 25,0 | 3,9 | 3h 0' Ab. |
| 7532 | Decl | 61 12,75 | | | | 25,1 | | |
| 7533 | Mne a | 235 49,50 | | | | | | |
| 7534 | Incl 1 | 43 11,10 | | | | | | |
| 7535 | 2 | 42 24,15 | 11,6 | | | | | 8h 25' Moig. |
| 7536 | 3 | 79 28,40 | | | | | | |
| 7537 | 4 | 79 57,85 | | | | | | |
| 7538 | 5 | 79 27,90 | | | | | | |
| 7539 | 6 | 80 11,55 | | | | | | |
| 7540 | 7 | 43 5,00 | | | | | | |
| 7541 | 8 | 42 30,60 | | | | | | |
| 7542 | Station B. Sept 24 | | | | | | | |
| 7543 | Incl 1 | 43 12,25 | 6,3 | | | | | |
| 7544 | 2 | 42 16,95 | | | | | | |
| 7545 | 3 | 79 16,95 | | | | | | |
| 7546 | 4 | 79 56,25 | | | | | | |

Nro 7533 Mire a Ramersdorf, Kirchthurm
Nro 7541 Libelle 43° 0 5,10 - W 5,67 - N 5,64 , 80° 0 5,16 - W 5,65 - S 5,64
Nro 7542 Station B. Saule südlich von der Sternwarte

Nro 7533 Mire a Ramersdorf, Kirchthurm

Nro 7541 Libelle 43° O 5,10 - W 5,67 - N 5,64, 80° O 5,16 - W 5,65 - S 5,64

Nro 7542 Station B Saule südöstlich von der Sternwarte

1852, Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Munchea.

| Laufende Nummer | Ott und Tag, Bezeichnung des gemessen- en Winkels | Theodo- liten- Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations- Instrumente in München | | Bemerkungen |
|--------------------|--|-------------------------------|------------|---------------------------|---|--|------|---------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 7547 | Incl. 5 | 79 15,55 | 0 | | | | | |
| 7548 | 6 | 80 2,65 | 7,3 | | | | | |
| 7549 | 7 | 43 6,00 | | | | | | |
| 7550 | 8 | 42 31,20 | | | | | | |
| 7551 | Mire a | 235 49,50 | | | | | | |
| 7552 | Decl | 61 3,10 | | | | 15,7 | | |
| 7553 | Abl 1 | 96 22,95 | | | -0,04 | 15,8 | 11,5 | |
| 7554 | 2 | 96 10,20 | 8,2 | 1,6 | | 15,7 | 11 5 | Magnet 1. |
| 7555 | 3 | 26 19,00 | | | 0,31 | 15,8 | 11,2 | |
| 7556 | 4 | 25 22,00 | | | | 15,9 | 11,1 | |
| 7557 | Decl | 61 4,90 | | | | 15,8 | | |
| 7558 | Abl 4 | 25 21,95 | | | 0,31 | 16,1 | 10,2 | |
| 7559 | 3 | 26 19,00 | 8,6 | 1,2 | | 15,9 | 10,1 | Magnet 1. |
| 7560 | 2 | 96 10,95 | | | -0,01 | 16,1 | 10,0 | |
| 7561 | 1 | 96 24,50 | | | | 16,5 | 10,0 | |
| 7562 | Decl | 61 4,00 | | | | 16,4 | | |
| 7563 | Abl. 1 | 108 29,20 | | | -0,16 | 16,3 | 10,1 | |
| 7564 | 2 | 107 46,60 | 9,4 | 0,6 | | 16,8 | 10,0 | Magnet 2 |
| 7565 | 3 | 14 33,85 | | | 0,32 | 17,4 | 9,9 | |
| 7566 | 4 | 13 31,30 | | | | 17,7 | 10,0 | |
| 7567 | Decl | 61 7,50 | | | | 18,3 | | |
| 7568 | Abl 4 | 13 31,65 | | | 0,32 | 18,9 | 9,4 | |
| 7569 | 3 | 14 34,25 | 9,3 | 1,2 | | 19,0 | 9,5 | Magnet 2. |
| 7570 | 2 | 107 49,15 | | | -0,16 | 19,0 | 9,6 | |
| 7571 | 1 | 108 31,85 | | | | 19,2 | 9,5 | |
| 7572 | Decl | 61 7,00 | | | | 19,5 | | |
| 7573 | Mire a | 235 49,45 | | | | | | |
| 7574 | Incl 1 | 43 7,55 | | | | | | 10h 18' Morgs |
| 7575 | 2 | 42 17,40 | 10,1 | | | | | |
| 7576 | 3 | 79 19,30 | | | | | | |
| 7577 | 4 | 79 59,10 | | | | | | |
| 7578 | 5 | 79 16,10 | | | | | | |
| 7579 | 6 | 80 5,90 | 10,6 | | | | | |
| 7580 | 7 | 43 4,90 | | | | | | |
| 7581 | 8 | 42 31,25 | | | | | | |

Nro 7550 Labelle 43° O 5,14 - W 5,67 - N. 5,67, 80° O 5,16 - W 5,59 - N 5,67
Nro 7551 Mire a Ramersdorf, Kirchthurm
Nro 7573 „ a, Ramersdorf, Kirchthurm.
Nro. 7581 Labelle 43° „ O 5,10 - W 5,72 - N. 5,72 „ 80° „ O 5,14 - W. 5,73 - N. 5,75

1852. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Kempten.

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodoliten-Ableseung | Temperatur | Correction für Torion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations-Instrumente in München | | Bemerkungen |
|-----------------|---|-----------------------|------------|-----------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|------|--------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| | | o | o | | | | | |
| 7609 | Mire b | 260 35,55 | | | | | | |
| 7610 | „ e | 353 16,45 | | | | | | |
| 7611 | Decl | 82 7,15 | | | | 17,1 | | 8h 56' Morg |
| 7612 | Abl. 1 | 128 57,65 | | | -0,03 | | | |
| 7613 | 2 | 128 40,95 | 10,1 | -0,2 | | | 12,9 | Magnet 2 |
| 7614 | 3 | 35 39,60 | | | 0,07 | | | |
| 7615 | 4 | 35 11,55 | | | | | | |
| 7616 | Decl | 82 7,60 | | | | 17,5 | | 9h 10' Morg. |
| 7617 | Abl 4 | 35 11,40 | | | 0,07 | | | |
| 7618 | 3 | 35 40,05 | 10,3 | -0,1 | | | 12,7 | Magnet 2 |
| 7619 | 2 | 128 41,15 | | | +0,03 | | | |
| 7620 | 1 | 128 58,70 | | | | | | |
| 7621 | Decl | 82 7,95 | | | | 17,7 | | 9h 21' Morg. |
| 7622 | Mire a | 304 47,10 | | | | | | |
| 7623 | „ | 304 47,40 | | | | | | |
| 7624 | „ b | 260 36,05 | | | | | | |
| 7625 | „ e | 353 16,40 | | | | | | |
| 7626 | „ f | 52 13,05 | | | | | | |
| 7627 | „ g | 0 48,75 | | | | | | |
| 7628 | Incl 1 | 63 23,00 | | | | | | 9h 38' Morg |
| 7629 | 2 | 64 33,00 | 11,5 | | | | | |
| 7630 | 3 | 101 0,95 | | | | | | |
| 7631 | 4 | 100 1,90 | | | | | | |
| 7632 | 5 | 101 35,55 | | | | | | |
| 7633 | 6 | 100 6,20 | 12,0 | | | | | |
| 7634 | 7 | 63 35,10 | | | | | | |
| 7635 | 8 | 64 28,05 | | | | | | |
| 7636 | Decl | 82 10,25 | | | | 19,6 | | 10h 15' Morg |

Nro 7609 Mire b Hochvogel, Pyramide.

Nro 7610 „ e Hochkreuz, Kirchthurm

Nro 7622 und 7623 Sauling, Kreuz

Nro 7624 Mire b Hochvogel, Pyramide

Nro 7625 „ e Hochkreuz, Kirchthurm.

Nro 7626 „ f. Kempten, St. Lorenz, Kuppel

Nro 7627 „ g Kempten, Burghalde, Thurm.

Nro 7635 Libelle 64°. O 1,33 - W 1,43 - S. 2,12, 100°. O 1,35 - W 1,42 - S 2,16

1852. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Immenstadt, Weller, (Simmerberg).

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodoliten-Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations-Instrumente in München | | Bemerkungen |
|-----------------|---|----------------------|------------|------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|------|---------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 7664 | Mire f | 136 8,00 | 0 | | | | | |
| 7665 | Decl | 169 10,05 | | | | 21,5 | | 9h 54' Morg |
| 7666 | Abl 1 | 122 3,45 | | | 0,15 | | | |
| 7667 | 2 | 122 46,10 | 7,8 | -4,0 | | | -3,6 | Magnet 2, |
| 7668 | 3 | 215 27,95 | | | -0,37 | | | |
| 7669 | 4 | 216 33,75 | | | | | | |
| 7670 | Decl. | 169 11,70 | | | | 22,8 | | 10h 7' Morg. |
| 7671 | Abl 4 | 216 34,30 | | | -0,37 | | | |
| 7672 | 3 | 215 29,55 | 7,9 | 1,6 | | | -2,9 | Magnet 2 |
| 7673 | 2 | 122 43,20 | | | 0,17 | | | |
| 7674 | 1 | 121 58,20 | | | | | | |
| 7675 | Decl. | 169 12,10 | | | | 24,3 | | 10h 18' Morg. |
| 7676 | Incl 1 | 150 28,85 | | | | | | 10h 24' Morg |
| 7677 | 2 | 151 40,55 | 8,0 | | | | | |
| 7678 | 3 | 188 8,80 | | | | | | |
| 7679 | 4 | 187 10,40 | | | | | | |
| 7680 | 5 | 188 42,65 | | | | | | |
| 7681 | 6 | 187 11,85 | 9,0 | | | | | |
| 7682 | 7 | 150 41,75 | | | | | | |
| 7683 | 8 | 151 39,95 | | | | | | |
| 7684 | Decl | 169 20,20 | | | | 30,1 | | 11h 0' Morg. |
| 7685 | Mire f | 136 8,30 | | | | | | |
| 7686 | „ g | 135 23,10 | | | | | | |
| 7687 | „ h | 133 44,90 | | | | | | |
| 7688 | „ a | 86 39,00 | | | | | | |

Weller, (Simmerberg).

7689 Station A. Oct. 1.

7690 Mire a 224 43,45

7691 224 40,75

Nro 7664 Mire f: Ekarts, Kirchthurm

Nro 7683 Libelle 151° O 1,19 - W 1,87 - S 1,83, 188° O 1,12 - W 1,70 - S 1,89

Nro 7686 Mire f: Ekarts, Kirchthurm

Nro 7686 „ g entfernter Kirchthurm, unbekannt

Nro 7687 „ h: entfernter Kirchthurm, unbekannt.

Nro 7688 „ a Rettenberg, Kirchthurm

Nro 7689 Station A: an der Sandgrube nordöstlich von Simmerberg

Nro. 7690 und 7691 Mire a - Gröbenbach, Sattelthurm, beide Gabel

1852. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Weiler

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodoliten-Ableseung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations-Instrumente in München | | Bemerkungen |
|-----------------|---|-----------------------|------------|------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|------|-------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 7692 | Mue c | 244 20,90 | 0 | / | / | | | |
| 7693 | | 244 15,00 | | | | | | |
| 7694 | | 281 34,95 | | | | | | |
| 7695 | | 281 34,60 | | | | | | |
| 7696 | e | 266 37,20 | | | | | | |
| 7697 | | 269 34,85 | | | | | | |
| 7698 | | 272 9,05 | | | | | | |
| 7699 | | 264 22,75 | | | | | | |
| 7700 | Decl | 286 48,60 | | | | 21,9 | | 3h 36' Ab. |
| 7701 | Abl | 1 333 23,35 | | | | | 13,2 | Magnet 2 |
| 7702 | | 2 333 13,20 | | | | | | |
| 7703 | | 3 240 27,05 | | | | | | |
| 7704 | | 4 240 17,20 | | | | | | |
| 7705 | Decl | 286 48,85 | | | | 22,3 | | 3h 47' Ab. |
| 7706 | Abl | 4 240 16,05 | | | | | 13,4 | Magnet 2. |
| 7707 | | 3 240 27,90 | | | | | | |
| 7708 | | 2 333 13,20 | | | | | | |
| 7709 | | 1 333 24,70 | | | | | | |
| 7710 | Decl | 286 49,10 | | | | 22,6 | | 3h 58' Ab. |
| 7711 | Incl | 1 268 5,35 | | | | | | 4h 3' Ab |
| 7712 | | 2 269 14,05 | | | | | | |
| 7713 | | 3 305 37,60 | | | | | | |
| 7714 | | 4 304 54,50 | | | | | | |
| 7715 | | 5 306 23,55 | | | | | | |
| 7716 | | 6 304 37,85 | | | | | | |
| 7717 | | 7 268 5,40 | | | | | | |
| 7718 | | 8 269 0,45 | | | | | | |

Nro 7692 und 7693 Mue c Ellhofen, Sattelthurm, beide Giebel

Nro 7694 und 7695 „ d Eglofs, Sattelthurm, beide Giebel

Nro 7696 Mue e entfernter Kirchthurm, unbekannt

Nro 7697 „ f unbekannter Kirchthurm

Nro 7698 „ g entfernter Kirchthurm, unbekannt

Nro 7699 „ h sehr entfernter Kirchthurm, unbekannt

Nro 7718 Libelle 269° O 1,30 - W. 1,47 - S 1,09; 306° .. O 1,29 - W 1,52 - S 1,03.

1852. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Weiler.

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodoliten-Ableseung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations-Instrumente in München | | Bemerkungen |
|-----------------|---|-----------------------|------------|------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-----|-------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 7719 | Decl. | 286 46,50 | 0 | | | 19,4 | | 4h 38' Ab. |
| 7720 | Mire e | 266 37,10 | | | | | | |
| 7721 | Station B Oct 1 | | | | | | | |
| 7722 | Mire e | 182 30,15 | | | | | | |
| 7723 | " f | 218 15,50 | | | | | | |
| 7724 | " c | 162 39,45 | | | | | | |
| 7725 | " c | 162 42,50 | | | | | | |
| 7726 | " g | 186 29,90 | | | | | | |
| 7727 | " h | 179 45,40 | | | | | | |
| 7728 | " i | 182 0,50 | | | | | | |
| 7729 | " k | 181 4,95 | | | | | | |
| 7730 | Decl. | 204 10,20 | | | | 18,9 | | 5h 32' Ab |
| 7731 | Abl 1 | 250 40,20 | | | -0,01 | | | |
| 7732 | 2 | 250 50,10 | 9,1 | | | 15,3 | | Magnet 2 |
| 7733 | 3 | 157 33,45 | | | 0,00 | | | |
| 7734 | 4 | 157 39,40 | | | | | | |
| 7735 | Abl 4 | 157 33,45 | | | 0,00 | | | |
| 7736 | 3 | 157 39,25 | 8,5 | -1,2 | | 15,3 | | Magnet 2 |
| 7737 | 2 | 250 40,45 | | | -0,01 | | | |
| 7738 | 1 | 250 50,50 | | | | | | |
| 7739 | Decl | 204 10,40 | | | | 19,7 | | 5h 50' Ab. |
| 7740 | Mire c | 162 39,40 | | | | | | |
| 7741 | | 162 42,25 | | | | | | |

Nro 7720 Mire e entfernter Kirchthurm, unbekannt

Nro 7721 Station B südlich von Simmerberg, am Walde

Nro 7722 Mire e unbekannter Kirchthurm

Nro 7723 „ f unbekannter Kirchthurm

Nro 7724 und 7725 Mire c Ellhofen, Sattelthurm, beide Giebel.

Nro 7726 „ g unbekannter Thurm.

Nro 7727 „ h Simmerberg, Kirchthurm

Nro 7728 „ i unbekannter Thurm

Nro 7729 „ k entfernter Kirchthurm, unbekannt

Nro 7740 und 7741 Mire c Ellhofen, Sattelthurm, beide Giebel.

1852. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Lindau, Meersburg.

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodoliten-Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations-Instrumente in München | | Bemerkungen |
|-------------------|---|----------------------|------------|------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-----|-------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 7770 | Decl | 325 41,45 | 0 | | | 23,2 | | 3h 34' Ab |
| 7771 | Mire 1 | 89 11,60 | | | | | | |
| 7772 | „ k | 81 55,25 | | | | | | |
| 7773 | „ a | 156 40,60 | | | | | | |
| 7774 | „ f | 208 38,60 | | | | | | |
| 7775 | „ l | 43 42,20 | | | | | | |
| Meersburg. | | | | | | | | |
| 7776 | Station A Oct 3 | | | | | | | |
| 7777 | Mire a | 94 18,30 | | | | | | |
| 7778 | „ a | 94 32,05 | | | | | | |
| 7779 | „ b | 143 14,05 | | | | | | |
| 7780 | „ c | 143 32,65 | | | | | | |
| 7781 | „ d | 242 4,50 | | | | | | |
| 7782 | „ d | 242 3,70 | | | | | | |
| 7783 | „ e | 275 28,10 | | | | | | |
| 7784 | „ f | 280 1,95 | | | | | | |
| 7785 | „ g | 271 47,05 | | | | | | |
| 7786 | „ g | 271 48,80 | | | | | | |
| 7787 | „ h | 130 14,40 | | | | | | |
| 7788 | Decl | 50 5,90 | | | | 24,7 | | 3h 3' Ab |

Nro 7771 Mire 1 Schachen, Thürmchen links.

Nro 7772 „ k Schachen, Thürmchen rechts

Nro. 7773 „ a Lindau, prot Kirche, Thurm

Nro 7774 „ f Reutin, Kirchthurm

Nro 7775 „ l südwestliches Eck des Sommerhauses

Nro 7776 Station A ostlich von Meersburg, nahe am Wetterkreuz

Nro 7777 und 7778 Mire a Meersburg, Sattelthurm, beide Knöpfe

Nro 7779 Mire b Constanx, Stephansthum

Nro 7780 „ c Constanx, hoher Thurm links

Nro 7781 und 7782 Mire d Romansborn, beide Thürme

Nro 7783 Mire e Langenargen, Kirchthurm

Nro 7784 „ f ein Thürmchen (*) in der Gegend von Langenargen.

Nro 7785 und 7786 Mire g Haggen, Sattelthurm, beide Giebel

Nro 7787 Mire h Allmannsdorf, Kirchthurm

1852 Magnetisches Tagebuch Winkelmessungen.

Meersburg.

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | | Theodoliten-Ableseung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations-Instrumente in München | | Bemerkungen |
|-----------------|---|---|-----------------------|------------|------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-----------|-------------|
| | | | | | | | Decl | Int | |
| 7789 | Abl | 1 | 96 58,25 | 13,0 | -3,0 | 0,00 | 15,6 | | Magnet 2. |
| 7790 | | 2 | 96 53,30 | | | | | | |
| 7791 | | 3 | 3 27,15 | | | | | | |
| 7792 | | 4 | 3 9,70 | | | | | | |
| 7793 | Decl | | 50 5,55 | 13,1 | -2,9 | 0,02 | 24,5 | 15,5 | 3h 14' Ab |
| 7794 | Abl | 4 | 3 9,35 | | | | | | |
| 7795 | | 3 | 3 25,05 | | | | | | |
| 7796 | | 2 | 96 54,90 | | | | | | |
| 7797 | | 1 | 96 57,00 | 11,7 | -5,8 | 0,00 | 24,4 | 15,4 | Magnet 2 |
| 7798 | Decl | | 50 4,90 | | | | | | |
| 7799 | Abl | 1 | 85 1,05 | | | | | | |
| 7800 | | 2 | 85 18,85 | | | | | | |
| 7801 | | 3 | 15 11,40 | | | | | | |
| 7802 | | 4 | 14 51,20 | 11,4 | | 0,05 | 24,1 | 15,3 | Magnet 1 |
| 7803 | Abl | 4 | 15 14,05 | | | | | | |
| 7804 | | 3 | 14 49,40 | | | | | | |
| 7805 | | 2 | 85 0,90 | | | | | | |
| 7806 | | 1 | 85 19,00 | 11,1 | | -0,03 | 24,1 | 15,3 | Magnet 1. |
| 7807 | Decl | | 50 4,75 | | | | | | |
| 7808 | Incl | 1 | 31 6,55 | | | | | | |
| 7809 | | 2 | 32 15,65 | | | | | | |
| 7810 | | 3 | 69 1,55 | | | | | | |
| 7811 | | 4 | 68 11,75 | 11,1 | | | 21,0 | 4h 26' Ab | |
| 7812 | | 5 | 69 52,50 | | | | | | |
| 7813 | | 6 | 68 0,00 | | | | | | |
| 7814 | | 7 | 31 12,55 | | | | | | |
| 7815 | | 8 | 32 19,75 | | | | | | |
| 7816 | Decl | | 50 1,25 | | | | | | |
| 7817 | Mire | h | 179 59,25 | | | | | | |
| 7818 | | e | 275 25,10 | | | | | | |
| 7819 | | 1 | 94 29,25 | | | | | | |
| 7820 | | k | 54 42,00 | | | | | | |

No 7815 Libelle 32° 0 1,30 - W. 1,49 - S 0,93, 68° 0 1,32 - W 1,43 - S 1,03
 No 7817 Mire h Thurm, unbekannt
 No 7818 „ e Langenargen, Kirchthum
 No 7819 „ 1 Meersburg, Thurmknopf links
 No 7820 „ k Wetterkreuz in der Nahe der Station

1852. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Meersburg, Stockach

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodoliten- Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations-Instrumente in München | | Bemerkungen |
|--------------------|---|--|------------|---------------------------|---|--------------------------------------|------|-------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 7821 | Mire l | 34 12,00 | 0 | | | | | |
| 7822 | „ m | 200 36,45 | | | | | | |
| 7823 | „ n | 198 43,60 | | | | | | |
| 7824 | „ o | 144 12,00 | | | | | | |
| 7825 | „ p | 272 20,30 | | | | | | |
| 7826 | „ q | 271 12,15 | | | | | | |
| 7827 | „ r | 269 27,15 | | | | | | |
| 7828 | „ s | 268 13,95 | | | | | | |
| Stockach. | | | | | | | | |
| 7829 | Station A | Oct 4 | | | | | | |
| 7830 | Mire a | 139 59,35 | | | | | | |
| 7831 | „ b | 162 23,55 | | | | | | |
| 7832 | „ c | 91 44,55 | | | | | | |
| 7833 | „ d | 3 12,05 | | | | | | |
| 7834 | „ e | 111 30,40 | | | | | | |
| 7835 | Decl | 98 37,10 | | | | 24,2 | | 1h 12' Ab |
| 7836 | Abl 1 | 50 50,15 | | | 0,45 | | | |
| 7837 | 2 | 52 3,40 | 13,8 | -2,1 | | | 12,9 | Magnet 2. |
| 7838 | 3 | 145 22,50 | | | -0,24 | | | |
| 7839 | 4 | 146 15,45 | | | | | | |
| 7840 | Decl | 98 36,90 | | | | 24,2 | | 1h 24' Ab. |
| 7841 | Abl 4 | 145 55,90 | | | -0,02 | | | |
| 7842 | 3 | 145 39,05 | 14,7 | -2,7 | | | 13,2 | Magnet 2. |
| 7843 | 2 | 51 48,60 | | | 0,14 | | | |
| 7844 | 1 | 51 8,00 | | | | | | |
| Nro 7821 | Mire l | Dullenberg, trigonometrische Signalstange | | | | | | |
| Nro 7822 | „ m | Altnau, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 7823 | „ n | Sommer, Thurm. | | | | | | |
| Nro 7824 | „ o | Belvedere, unweit Constanz | | | | | | |
| Nro 7825 | „ p | Bregenz, Pfarrthurm | | | | | | |
| Nro 7826 | „ q | Bregenz, St Gebhardsberg, Kapelle | | | | | | |
| Nro 7827 | „ r | unbekannter Kirchthurm, rechts von Bregenz | | | | | | |
| Nro 7828 | „ s | unbekannter Kirchthurm, rechts von Bregenz | | | | | | |
| Nro 7829 | Station A | auf der Nellenburg am trigonometrischen Signal | | | | | | |
| Nro 7830 | Mire a | Honstetten, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 7831 | „ b | Eigeltangen, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 7832 | „ c | Mahlspüren, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 7833 | „ d | Stockach, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 7834 | „ e | Rathsalach (?), Kirchthurm | | | | | | |

1852. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Donaueschingen.

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodoliten-Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations-Instrumente in München | | Bemerkungen |
|-----------------|---|----------------------|------------|------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-----|---------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 7869 | Mire d | 276 41,10 | 0 | ' | ' | | | |
| 7870 | „ e | 188 46,40 | | | | | | |
| 7871 | „ g | 284 9,95 | | | | | | |
| 7872 | „ h | 284 42,85 | | | | | | |
| 7873 | Decl | 322 48,95 | | | | 17,2 | | 10h 28' Morg |
| 7874 | Abl. 1 | 10 33,60 | | | -0,27 | | | |
| 7875 | 2 | 9 36,80 | 18,4 | | | 12,3 | | Magnet 2. |
| 7876 | 3 | 276 7,00 | | | 0,39 | | | |
| 7877 | 4 | 274 59,85 | | | | | | |
| 7878 | Abl 4 | 275 15,30 | | -1,2 | | | | |
| 7879 | 3 | 275 56,40 | 19,5 | | 0,14 | 12,4 | | Magnet 2. |
| 7880 | 2 | 9 51,25 | | | -0,06 | | | |
| 7881 | 1 | 10 18,05 | | | | | | |
| 7882 | Decl | 322 49,55 | | | | 17,8 | | 10h 48' Morg. |
| 7883 | Incl 1 | 303 58,20 | | | | | | 10h 54' Morg. |
| 7884 | 2 | 304 13,00 | 17,7 | | | | | |
| 7885 | 3 | 341 38,65 | | | | | | |
| 7886 | 4 | 341 41,45 | | | | | | |
| 7887 | 5 | 342 27,55 | | | | | | |
| 7888 | 6 | 341 25,55 | 18,0 | | | | | |
| 7889 | 7 | 304 4,80 | | | | | | |
| 7890 | 8 | 304 19,10 | | | | | | |
| 7891 | Decl | 322 51,00 | | | | 20,6 | | 11h 28' Morg. |
| 7892 | Mire f | 226 48,30 | | | | | | |
| 7893 | „ | 226 37,55 | | | | | | |
| 7894 | „ d | 276 41,60 | | | | | | |
| 7895 | „ i | 248 41,95 | | | | | | |
| 7896 | „ k | 99 32,75 | | | | | | |

Nro. 7869 Mire d. Durrheim, Thurm

Nro 7870 „ e. Maria-Neudingen, Kirchthurm

Nro 7871 „ g. entfernter Kirchthurm

Nro 7872 „ h. Schwenningen, Kirchthurm

Nro 7890 Labelle 304° O 1,19 - W 1,63 - S 0,82, 341° O 1,21 - W 1,57 - S 0,84

Nro 7892 und 7893 Mire f. Donaueschingen, beide Thürme

Nro 7894 Mire d. Durrheim, Thurm

Nro 7895 „ i. Aasen, Kirchthurm

Nro. 7896 „ k. Braunlingen, Kirchthurm

1852. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Donaueschingen, Hollsteig im Schwarzwald.

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodo- liten Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations- Instrumente in München | | Bemerkungen |
|----------------------------------|---|------------------------------|------------|---------------------------|---|--|------|--------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 7897 | Mire 1 | 284 10,60 | 0 | | | | | |
| 7898 | Decl | 322 52,25 | | | | 21,8 | | 11h 43' Morg |
| 7899 | Abl 1 | 10 20,40 | | | -0,01 | | | |
| 7900 | 2 | 10 9,00 | 13,2 | -2,1 | | | 14,3 | Magnet 2 |
| 7901 | 3 | 275 52,50 | | | 0,15 | | | |
| 7902 | 4 | 275 11,30 | | | | | | |
| 7903 | Decl | 322 52,50 | | | | 22,9 | | 11h 53' Morg |
| Hollsteig im Schwarzwald. | | | | | | | | |
| 7904 | Station A Oct 6 | | | | | | | |
| 7905 | Abl 1 | 39 50,25 | | | -0,04 | | | 1h 14' Ab |
| 7906 | 2 | 39 28,60 | 8,7 | | | | 14,1 | Magnet 2 |
| 7907 | 3 | 305 22,50 | | | 0,27 | | | |
| 7908 | 4 | 304 26,30 | | | | | | |
| 7909 | Abl 4 | 305 23,00 | | | 0,27 | | | |
| 7910 | 3 | 304 27,45 | 8,0 | | | | 13,9 | Magnet 2. |
| 7911 | 2 | 39 49,50 | | | -0,03 | | | |
| 7912 | 1 | 39 32,05 | | | | | | |
| 7913 | Decl | 352 15,95 | | | | 24,7 | | 1h 30' Ab |
| 7914 | Incl. 1 | 333 26,25 | | | | | | 1h 38' Ab. |
| 7915 | 2 | 334 1,75 | | | | | | |
| 7916 | 3 | 11 7,75 | 7,6 | | | | | |
| 7917 | 4 | 10 47,50 | | | | | | |
| 7918 | 5 | 11 44,70 | | | | | | |
| 7919 | 6 | 10 47,35 | 7,0 | | | | | |
| 7920 | 7 | 333 29,40 | | | | | | |
| 7921 | 8 | 333 57,95 | | | | | | 2h 6' Ab |
| 7922 | Abl 1 | 316 19,55 | | | 0,32 | | | |
| 7923 | 2 | 317 17,70 | 12,7 | | | | 13,7 | Magnet 1. |
| 7924 | 3 | 27 39,35 | | | 0,00 | | | |
| 7925 | 4 | 27 33,90 | | | | | | |
| 7926 | Abl. 4 | 27 41,80 | | | 0,00 | | | |
| 7927 | 3 | 27 34,15 | 12,0 | | | | 1,43 | Magnet 1. |
| 7928 | 2 | 316 19,35 | | | 0,33 | | | |
| 7929 | 1 | 317 18,40 | | | | | | |

Nro. 7897 Mire 1. entfernter Kirchthum

Nro 7904 Station A neben der Post

Nro 7921 Libelle 334° O 1,21 - W 1,59 - S. 1,54, 11°. O 1,28 - W 1,47 - S 1,61.

1852. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Hollsteig im Schwarzwald, Freiburg.

| Laufende Numer. | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodo- liten- Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations- Instrumente in München | | Bemerkungen |
|--------------------|---|-------------------------------|------------|---------------------------|---|--|-----|-------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 7930 | Abl. 1 | 316 18,45 | 0 | | | | | 2h 36' Ab |
| 7931 | 2 | 317 17,85 | 12,4 | | 0,33 | | | |
| 7932 | 3 | 27 41,00 | | | | 14,8 | | Magnet 1. |
| 7933 | 4 | 27 31,35 | | | -0,01 | | | 2h 42' Ab. |
| 7934 | Mire a | 99 54,90 | | | | | | |
| Freiburg. | | | | | | | | |
| 7935 | Station A Oct 7 | | | | | | | |
| 7936 | Mire a | 34 42,45 | | | | | | |
| 7937 | " b | 10 23,85 | | | | | | |
| 7938 | | 10 21,75 | | | | | | |
| 7939 | " c | 333 44,25 | | | | | | |
| 7940 | " d | 278 14,30 | | | | | | |
| 7941 | " e | 323 2,35 | | | | | | |
| 7942 | " f | 324 24,00 | | | | | | |
| 7943 | " g | 315 49,75 | | | | | | |
| 7944 | Decl. | 308 22,55 | | | | 25,0 | | 2h 50' Ab. |
| 7945 | Abl. 1 | 259 59,40 | | | 0,75 | | | |
| 7946 | 2 | 261 33,70 | 6,9 | -0,6 | | 17,9 | | Magnet 2 |
| 7947 | 3 | 355 26,20 | | | -0,36 | | | |
| 7948 | 4 | 356 31,55 | | | | | | |
| 7949 | Decl | 308 22,65 | | | | 24,8 | | 3h 4' Ab. |
| 7950 | Abl. 4 | 356 13,10 | | | -0,07 | | | |
| 7951 | 3 | 355 45,60 | 7,4 | -2,8 | | 16,9 | | Magnet 2 |
| 7952 | 2 | 261 17,55 | | | 0,27 | | | |
| 7953 | 1 | 260 20,00 | | | | | | |
| 7954 | Decl. | 308 23,00 | | | | 24,1 | | 3h 16' Ab. |

Nro 7934 Mire a die Post, Hauneck links

Nro 7935 Station A: auf dem Schlossberg

Nro 7936 Mire a: Munzingen, Kirchthurm

Nro 7937 und 7938 Mire b Breisach, beide Thürme

Nro 7939 Mire c Katharinen-Kapelle, Thurm

Nro 7940 " d Denzlingen, Kirchthurm

Nro 7941 " e unbekannter Thurm

Nro. 7942 " f. unbekannter Thurm

Nro. 7943 " g: Michaels-Kapelle, Thurm

1852. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Freyburg, Oettingen.

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodo- liten- Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations- Instrumente in München | | Bemerkungen |
|--------------------|---|--------------------------------------|---------------------------|---------------------------|---|--|-----------|-------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 7955 | Incl | 1 289 36,40 | 0 | | | | | 3h 24' Ab. |
| 7956 | | 2 289 52,70 | 7,0 | | | | | |
| 7957 | | 3 327 10,50 | | | | | | |
| 7958 | | 4 327 8,55 | 7,0 | | | | | |
| 7959 | | 5 328 1,70 | | | | | | |
| 7960 | | 6 326 59,65 | | | | | | |
| 7961 | | 7 289 31,30 | | | | | | |
| 7962 | 8 289 56,60 | | | | | | | |
| 7963 | Decl | 308 19,45 | | | | 21,5 | | 4h 0' Ab. |
| 7964 | Mire a | 34 42,95 | | | | | | |
| 7965 | „ b | 10 24,40 | | | | | | |
| 7966 | „ h | 0 19,95 | | | | | | |
| 7967 | „ i | 323 49,50 | | | | | | |
| 7968 | „ k | 330 55,55 | | | | | | |
| 7969 | „ l | 328 3,55 | | | | | | |
| 7970 | „ d | 278 14,50 | | | | | | |
| 7971 | Decl | 308 17,40 | | | | 19,9 | | 4h 14' Ab. |
| 7972 | Abl | 1 356 8,10 | 6,8 | -1,6 | -0,03 | 12,6 | Magnet 2. | |
| 7973 | | 2 355 50,55 | | | | | | |
| 7974 | | 3 261 2,50 | | | | | | |
| 7975 | | 4 260 9,45 | | | | | | |
| 7976 | Decl | 308 16,50 | | | | 18,9 | | 4h 23' Ab. |
| 7977 | Mire a | 34 43,00 | | | | | | |
| Oettingen. | | | | | | | | |
| 7978 | Station A Oct 8 | | | | | | | |
| 7979 | Mire a | 246 3,55 | | | | | | |
| Nro 7962 | Libelle | 290° 0 1,23 - W 1,59 - S. 1,27, 328° | 0. 1,26 - W 1,59 - S 1,32 | | | | | |
| Nro 7964 | Mire a | Munzingen, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 7965 | „ b | Breisach, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 7966 | „ h | Freyburg, Münster, Thurm | | | | | | |
| Nro 7967 | „ i | Freyburg, prot Kirche, Thurm | | | | | | |
| Nro 7968 | „ k | unbekannter Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 7969 | „ l | Eichstetten, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 7970 | „ d | Denzlingen, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 7977 | „ a | Munzingen, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 7978 | Station A auf dem Oettinger Berg | | | | | | | |
| Nro 7979 | Mire a | Basel, Munster, Thurm links | | | | | | |

1852. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Oettingen.

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodoliten-Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct. für Ungleichheit der Winkel | Variations-Instrumente in München | | Bemerkungen. |
|-----------------|---|----------------------|------------|------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|-----|--------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 7980 | Mire b | 245 57,05 | 0 | | | | | |
| 7981 | " c | 210 17,50 | | | | | | |
| 7982 | " d { | 129 38,50 | | | | | | |
| 7983 | " d { | 129 39,80 | | | | | | |
| 7984 | " e { | 148 13,00 | | | | | | |
| 7985 | " e { | 148 14,65 | | | | | | |
| 7986 | " f { | 101 54,25 | | | | | | |
| 7987 | " f { | 101 56,20 | | | | | | |
| 7988 | " g | 75 4,50 | | | | | | |
| 7989 | " h | 76 47,95 | | | | | | |
| 7990 | " i | 34 0,15 | | | | | | |
| 7991 | " k | 40 19,40 | | | | | | |
| 7992 | " l { | 31 2,10 | | | | | | |
| 7993 | " l { | 31 0,55 | | | | | | |
| 7994 | " m | 20 24,55 | | | | | | |
| 7995 | " n | 138 11,50 | | | | | | |
| 7996 | Decl | 107 53,05 | | | | 21,7 | | 2h 52' Morg. |
| 7997 | Abl 1 | 155 14,50 | | | -0,04 | | | |
| 7998 | 2 | 154 52,90 | 7,8 | -0,9 | | | | |
| 7999 | 3 | 60 55,05 | | | 0,05 | | | |
| 8000 | 4 | 60 31,20 | | | | 18,8 | | Magnet 2 |

Nro. 7980 Mire b Basel, Münster, Thurm rechts

Nro 7981 „ c St. Louis, Kirchthurm

Nro 7982 und 7983 Mire d Blansingen, Sattelthurm, beide Giebel

Nro. 7984 und 7985 „ e: Kirchen, Sattelthurm, beide Giebel

Nro 7986 und 7987 „ f Tannenkirch, Sattelthurm, beide Giebel

Nro 7988 Mire g Wittlingen, Kirchthurm

Nro 7989 „ h Wollbach, Kirchthurm

Nro 7990 „ i entferntes Signal (!)

Nro 7991 „ k Röttlerkirche, Thurm

Nro 7992 und 7993 Mire l Haungen, Sattelthurm, beide Giebel

Nro 7994 Mire m Schopfheim, Kirchthurm

Nro 7995 „ n entfernte Kapelle, unbekannt

1852. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Kehl, Langenkandel

[illegible]

1852 Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Langenkandel

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodo- liten- Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations- Instrumente in München | | Bemerkungen |
|---|---|-------------------------------|------------|---------------------------|---|--|-----|-------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 8107 | Decl | 210 29,55 | | | | 14,3 | | 8h 51' Morg |
| 8108 | Incl 1 | 191 2,40 | | | | | | 8h 58 Morg |
| 8109 | 2 | 191 30,60 | | | | | | |
| 8110 | 3 | 230 6,15 | 6,3 | | | | | |
| 8111 | 4 | 229 48,60 | | | | | | |
| 8112 | 5 | 230 40,05 | | | | | | |
| 8113 | 6 | 229 44,80 | 6,0 | | | | | |
| 8114 | 7 | 191 5,50 | | | | | | |
| 8115 | 8 | 191 26,65 | | | | | | |
| 8116 | Decl | 210 30,95 | | | | 16,8 | | 9h 34' Morg |
| 8117 | Mirc a | 301 34,50 | | | | | | |
| 8118 | „ b | 138 47,20 | | | | | | |
| 8119 | „ d | 239 13,10 | | | | | | |
| 8120 | „ e | 250 19,90 | | | | | | |
| 8121 | Station C Oct 11 | | | | | | | |
| 8122 | Mirc c | 48 35,90 | | | | | | |
| 8123 | „ f | 51 23,40 | | | | | | |
| 8124 | „ g | 74 16,50 | | | | | | |
| 8125 | „ b | 76 8,90 | | | | | | |
| 8126 | „ h | 105 26,90 | | | | | | |
| 8127 | „ i | 109 53,85 | | | | | | |
| 8128 | „ a | 255 37,20 | | | | | | |
| 8129 | „ k | 179 53,85 | | | | | | |
| <p>Nro 8115 Labelle 191° 0 1,10 - W 1,70 - S 1,39, 230° 0 1,17 - W 1,61 - S 1,32</p> <p>Nro 8117 Mirc a Minfeld, Kirchthurm</p> <p>Nro 8118 „ b Hatzenbuhl, Kirchthurm</p> <p>Nro 8119 „ d Schlossruine auf einem entfernten Berge</p> <p>Nro 8120 „ e Schlossruine auf einer Bergspitze</p> <p>Nro 8121 Station C Niveaustein westlich von Langenkandel.</p> <p>Nro 8122 Mirc c Langenkandel, Kirchthurm</p> <p>Nro 8123 „ f Jockgrimm, Kirchthurm</p> <p>Nro 8124 „ g Rheinzabern, Kirchthurm</p> <p>Nro 8125 „ b Hatzenbuhl, Kirchthurm</p> <p>Nro 8126 „ h Hayna, Kirchthurm</p> <p>Nro 8127 „ i Herxheim, Kirchthurm</p> <p>Nro 8128 „ a Minfeld, Kirchthurm</p> <p>Nro. 8129 „ k. Schlossruine auf einem Berge.</p> | | | | | | | | |

1852. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Langenkandel, Neustadt a. d. Haardt.

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodo- liten- Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations- Instrumente in München | | Bemerkungen |
|-------------------------------|---|-------------------------------|------------|---------------------------|---|--|------|---------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 8130 | Mire l | 191 47,70 | 0 | | | | | |
| 8131 | Decl | 154 36,95 | | | | 21,9 | | 10h 50' Morg |
| 8132 | Abl 1 | 105 26,95 | | | 0,02 | | | |
| 8133 | 2 | 105 42,45 | 7,8 | -2,7 | | | 17,5 | Magnet 2. |
| 8134 | 3 | 203 44,40 | | | 0,00 | | | |
| 8135 | 4 | 203 39,55 | | | | | | |
| 8136 | Abl. 4 | 203 44,70 | | | 0,00 | | | |
| 8137 | 3 | 203 39,10 | 8,3 | | | | 17,7 | Magnet 2 |
| 8138 | 2 | 105 29,25 | | | 0,02 | | | |
| 8139 | 1 | 105 45,15 | | | | | | |
| 8140 | Decl | 154 38,10 | | | | 22,9 | | 11h 10' Morg. |
| 8141 | Mire m | 100 9,15 | | | | | | |
| 8142 | „ 1 | 109 53,90 | | | | | | |
| Neustadt a. d. Haardt. | | | | | | | | |
| 8143 | Station B. Oct. 12. | | | | | | | |
| 8144 | Mire a | 276 55,10 | | | | | | |
| 8145 | | 277 1,00 | | | | | | |
| 8146 | | 300 57,35 | | | | | | |
| 8147 | „ c | 179 46,25 | | | | | | |
| 8148 | Decl | 21 20,15 | | | | 15,5 | | 9h 7' Morg. |
| 8149 | Abl 1 | 71 4,50 | | | 0,00 | | | |
| 8150 | 2 | 71 11,00 | 7,3 | -2,2 | | | 18,9 | Magnet 2. |
| 8151 | 3 | 331 43,80 | | | 0,03 | | | |
| 8152 | 4 | 331 25,90 | | | | | | |
| 8153 | Decl. | 21 20,10 | | | | 16,0 | | 9h 19' Morg. |
| 8154 | Abl. 4 | 331 26,55 | | | 0,02 | | | |
| 8155 | 3 | 331 42,45 | 7,2 | -2,2 | | | 18,3 | Magnet 2. |
| 8156 | 2 | 71 12,90 | | | 0,00 | | | |
| 8157 | 1 | 71 4,45 | | | | | | |

Nro 8130 Mire l- Schlossruine auf einem Berge (Mitte).

Nro 8141 „ m- unbekannter Thurm

Nro 8142 „ 1- Herxheim, Kirchthurm

Nro 8143 Station B auf der Haardt, unweit Station A

Nro 8144 und 8145 Mire a Hassloch beide Thürme.

Nro 8146 Mire b. Mussbach, Kirchthurm

Nro. 8147 „ c: Diederfeld, Kirchthurm.

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodoliten-Ableseung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations-Instrumente in München | | Bemerkungen |
|-------------------|---|--|------------|------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-----|--------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 8158 | Decl | 0 21 20,10 | 0 | ' | ' | 16,5 | | 9h 31' Morg |
| 8159 | Incl 1 | 1 21,95 | | | | | | |
| 8160 | " 2 | 2 17,35 | | | | | | |
| 8161 | " 3 | 41 18,60 | 7,6 | | | | | |
| 8162 | " 4 | 40 48,80 | | | | | | |
| 8163 | " 5 | 41 57,05 | | | | | | |
| 8164 | " 6 | 40 43,10 | 7,4 | | | | | |
| 8165 | " 7 | 1 37,30 | | | | | | |
| 8166 | " 8 | 2 9,20 | | | | | | |
| 8167 | Decl | 21 22,25 | | | | 19,8 | | 10h 15' Morg |
| 8168 | Mire a | 276 54,60 | | | | | | |
| 8169 | " b | 299 56,45 | | | | | | |
| 8170 | " d | 262 1,55 | | | | | | |
| 8171 | " c | 250 28,85 | | | | | | |
| 8172 | " f | 238 47,00 | | | | | | |
| 8173 | " g | 219 38,95 | | | | | | |
| 8174 | " h | 172 42,40 | | | | | | |
| 8175 | " i | 172 13,15 | | | | | | |
| 8176 | " k | 185 18,60 | | | | | | |
| 8177 | " l | 208 41,95 | | | | | | |
| 8178 | " m | 214 34,40 | | | | | | |
| 8179 | " d | 262 20,45 | | | | | | |
| 8180 | " d | 262 24,25 | | | | | | |
| Nro 8166 | Libelle | 2° 0 1,42 -W 1,37 -S 1,94 , 41° 0 1,48 -W 1,31 -S 1,89 | | | | | | |
| Nro 8168 | Mire a | Hassloch, Thurm rechts | | | | | | |
| Nro 8169 | " b | Mussbach, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 8170 | " d | Speyer, Dom, Mitte der beiden Thurme | | | | | | |
| Nro 8171 | " e | unbekannter Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 8172 | " f | Gernsheim, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 8173 | " g | unbekannter Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 8174 | " h | Neustadt, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 8175 | " i | Hambach, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 8176 | " k | Markammer, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 8177 | " l | Niederhüchstadt, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 8178 | " m | unbekannter Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 8179 und 8180 | Mire d. | Speyer, Dom, beide Thürme | | | | | | |

1852. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Neustadt a. d. Haardt, Mannheim.

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodoliten- Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations- Instrumente in München | | Bemerkungen |
|--|---|--------------------------|------------|---------------------------|---|--|------|-------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 8181 | Mire d } | 262 24,40 | 0 | | | | | |
| 8182 | | 262 20,45 | | | | | | |
| Mannheim. | | | | | | | | |
| 8183 | Station A Oct 12 | | | | | | | |
| 8184 | Mire a } | 262 48,95 | | | | | | |
| 8185 | | 262 26,85 | | | | | | |
| 8186 | „ b | 324 48,20 | | | | | | |
| 8187 | „ c | 231 21,90 | | | | | | |
| 8188 | Decl | 4 30,45 | | | | 18,6 | | 5h 7' Ab. |
| 8189 | Incl 1 | 344 48,50 | | | | | | 5h 13' Ab |
| 8190 | | 2 345 4,95 | 7,0 | | | | | |
| 8191 | 3 | 24 17,15 | | | | | | |
| 8192 | 4 | 24 16,45 | | | | | | |
| 8193 | 5 | 24 52,75 | | | | | | |
| 8194 | 6 | 24 17,10 | 6,4 | | | | | |
| 8195 | 7 | 344 55,30 | | | | | | |
| 8196 | 8 | 344 58,75 | | | | | | |
| 8197 | Decl | 4 29,35 | | | | 18,2 | | 5h 44' Ab |
| 8198 | Abl 1 | 54 53,05 | | | | | | |
| 8199 | | 2 53 42,95 | 6,6 | -1,3 | -0,42 | | 20,6 | Magnet 2 |
| 8200 | 3 | 315 25,00 | | | 0,64 | | | |
| 8201 | 4 | 313 58,05 | | | | | | |
| 8202 | Decl | 4 29,00 | | | | 18,0 | | 5h 56' Ab. |
| 8203 | Mire d | 39 15,60 | | | | | | |
| 8204 | „ e | 37 1,15 | | | | | | |
| Nro 8181 und 8182 Mire d Speyer, Dom, beide Thürme Nro 8183 Station A auf der Kühwende Nro 8184 und 8185 Mire a. Feudenheim, beide Thürme Nro 8186 „ b Melbocus, Signal Nro 8187 „ c Heiligenberg, Signal (Mauerstück) Nro 8196 Libelle 25° O 1,29 - W 1,56 - S 1,54, 345° O 1,07 - W 1,79 - S 1,47 Nro 8203 Mire d Mannheim, ref Kirche Nro 8204 „ e: Mannheim, Zuckthaus, Thurm | | | | | | | | |

1852. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Heidelberg.

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodoliten- Ablesung | Temperatur | Correction in Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations- Instrumente in München | | Bemerkungen |
|--------------------|---|--------------------------|------------|--------------------------|---|--|------|--------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| Heidelberg. | | | | | | | | |
| 8205 | Station A Oct 13 | | | | | | | |
| | | ° ' " | ° ' " | | | | | |
| 8206 | Misc a | 111 0,50 | | | | | | |
| 8207 | " b | 142 50,10 | | | | | | |
| 8208 | " c | 244 3,55 | | | | | | |
| 8209 | " | 214 0,30 | | | | | | |
| 8210 | Decl | 143 29,35 | | | | 21,3 | | 11h 15' Morg |
| 8211 | Abl 1 | 93 51,80 | | | 0,11 | | | |
| 8212 | 2 | 94 27,30 | 9,2 | -2,7 | | | 20,6 | Magnet 2 |
| 8213 | 3 | 192 47,10 | | | 0,00 | | | |
| 8214 | 4 | 192 55,00 | | | | | | |
| 8215 | Decl | 143 28,50 | | | | 21,7 | | 11h 25' Morg |
| 8216 | Abl 4 | 192 53,80 | | | 0,00 | | | |
| 8217 | 3 | 192 46,40 | 9,4 | -1,4 | | | 20,6 | Magnet 2 |
| 8218 | 2 | 94 25,75 | | | 0,09 | | | |
| 8219 | 1 | 93 52,70 | | | | | | |
| 8220 | Decl | 143 29,45 | | | | 22,1 | | 11h 35' Morg |
| 8221 | Incl 1 | 123 41,75 | | | | | | 11h 41' Morg |
| 8222 | 2 | 124 10,45 | 9,3 | | | | | |
| 8223 | 3 | 163 14,30 | | | | | | |
| 8224 | 4 | 163 11,00 | | | | | | |
| 8225 | 5 | 163 40,95 | | | | | | |
| 8226 | 6 | 163 12,40 | 10,6 | | | | | |
| 8227 | 7 | 124 8,25 | | | | | | |
| 8228 | 8 | 124 3,60 | | | | | | |
| 8229 | Decl | 143 31,40 | | | | 23,3 | | 12h 12' Mtg |
| 8230 | Misc d | 187 30,25 | | | | | | |
| 8231 | " e | 271 48,40 | | | | | | |
| 8232 | " f | 177 54,60 | | | | | | |

Nro 8205 Station A auf dem Geisberg, oberhalb der Weingarten

Nro 8206 Misc a Heiligenberg, Signal (Mauerstuck)

Nro 8207 " b Schriesheim, Kirchthurm

Nro 8208 und 8209 Misc c Speyer, Dom, beide Thürme

Nro 8228 Libelle 124° 0 1,33 - W 1,49 - S 1,04, 163° 0 1,17 - W 1,60 - S 1,12

Nro 8230 Misc d Mannheim, Jesuitenkirche

Nro 8231 " e Kuchheim, Kirchthurm

Nro 8232 " f unbekannter Kirchthurm

1852. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Heidelberg, München

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemesse- nen Winkels | Theodo- liten- Ableseung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct. für Ungleichheit der Winkel | Variations Instrumente in München | | Bemerkungen |
|--------------------|--|--------------------------------|------------|---------------------------|--|---|------|-------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| | | o ' " | o ' " | | | | | |
| 8233 | Mire g | 177 45,90 | | | | | | |
| 8234 | „ h | 182 52,00 | | | | | | |
| 8235 | „ i | 157 0,60 | | | | | | |
| 8236 | „ c | 244 4,50 | | | | | | |
| 8237 | | 244 0,60 | | | | | | |
| 8238 | „ k | 227 37,45 | | | | | | |
| 8239 | „ b | 142 51,05 | | | | | | |
| 8240 | „ a | 111 1,45 | | | | | | |
| 8241 | „ l | 193 55,00 | | | | | | |
| 8242 | | 193 54,60 | | | | | | |
| München. | | | | | | | | |
| 8243 | Station B Oct 16 | | | | | | | |
| 8244 | Mire a | 355 51,60 | | | | | | |
| 8245 | Decl | 181 15,95 | | | | 19,9 | | |
| 8246 | Abl. | 1 133 42,15 | | | | 20,2 | 18,3 | |
| 8247 | | 2 134 44,15 | | | 0,32 | 21,5 | 19,0 | |
| 8248 | | 3 227 50,15 | 5,0 | | | 22,0 | 18,6 | Magnet 2 |
| 8249 | | 4 228 54,20 | | | -0,35 | 21,8 | 18,7 | |
| 8250 | Abl | 4 228 26,15 | | | | 21,8 | 18,6 | |
| 8251 | | 3 228 18,65 | | | 0,00 | 22,0 | 18,6 | |
| 8252 | | 2 134 16,80 | 4,7 | -1,7 | | 21,9 | 18,7 | Magnet 2 |
| 8253 | | 1 134 11,85 | | | 0,00 | 22,1 | 18,3 | |
| 8254 | Abl | 1 145 58,10 | | | | 21,9 | 18,4 | |
| 8255 | | 2 146 17,55 | | | 0,03 | 21,9 | 18,9 | |
| 8256 | | 3 216 34,60 | 4,5 | | | 22,3 | 19,4 | Magnet 1. |
| 8257 | | 4 216 22,00 | | | 0,00 | 23,1 | 19,4 | |

Nro 8233 Mire g unbekannter Kirchthurm,
 Nro 8234 „ h unbekannter Kirchthurm
 Nro 8235 „ i unbekannter Kirchthurm
 Nro 8236 und 8237 Mire c Speyer, Dom, beide Thürme
 Nro 8238 Mire k unbekannter Thurm (Schwetzungen?)
 Nro 8239 „ b Schmesheim, Kirchthurm.
 Nro 8240 „ a Heiligenberg, Signal (Mauerstück)
 Nro 8241 und 8242 Mire l Oggersheim, beide Thürme
 Nro 8243 Station B Saule südöstlich von der Sternwarte.
 Nro 8244 Mire a Ramersdorf, Kirchthurm.

1852. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

München

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodo- liten- Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations- Instrumente in München | | Bemerkungen |
|--------------------|---|-------------------------------|------------|---------------------------|---|--|------|------------------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 8290 | Station B Oct 23 | | | | | | | |
| 8291 | Mire a | 355 53,55 | ° | | | | | |
| 8292 | Decl | 181 20,50 | | | | 25,1 | | |
| 8293 | Abl. 1 | 228 7,00 | | | | 25,1 | 16,3 | |
| 8294 | 2 | 228 11,40 | 15,6 | 2,7 | 0,00 | 25,1 | 16,3 | |
| 8295 | 3 | 134 28,90 | | | | 25,2 | 16,3 | Magnet 2. |
| 8296 | 4 | 134 28,90 | | | 0,00 | 25,2 | 16,5 | |
| 8297 | Decl | 181 20,10 | | | | 25,2 | | |
| 8298 | Abl. 4 | 134 30,15 | | | | 25,2 | 16,6 | |
| 8299 | 3 | 134 29,55 | 15,7 | 0,4 | 0,00 | 25,1 | 16,6 | |
| 8300 | 2 | 228 12,60 | | | | 25,0 | 16,7 | Magnet 2. |
| 8301 | 1 | 228 6,65 | | | 0,00 | 24,9 | 16,7 | |
| 8302 | Decl. | 181 19,60 | | | | 24,8 | | |
| 8303 | Mire a | 355 53,55 | | | | | | |
| 8304 | Incl 1 | 162 45,15 | | | | | | 1 ^h 55' Ab. |
| 8305 | 2 | 163 25,90 | 15,4 | | | | | |
| 8306 | 3 | 200 1,50 | | | | | | |
| 8307 | 4 | 199 33,90 | | | | | | |
| 8308 | 5 | 200 43,75 | | | | | | |
| 8309 | 6 | 199 32,65 | 15,3 | | | | | |
| 8310 | 7 | 162 48,20 | | | | | | |
| 8311 | 8 | 163 14,10 | | | | | | |
| 8312 | Station B Nov 2 | | | | | | | |
| 8313 | Incl 1 | 69 23,00 | | | | | | 1 ^h 8' Ab. |
| 8314 | 2 | 70 6,85 | 13,0 | | | | | |
| 8315 | 3 | 106 44,75 | | | | | | |
| 8316 | 4 | 106 12,80 | | | | | | |
| 8317 | 5 | 107 37,45 | | | | | | |
| 8318 | 6 | 106 15,90 | 13,6 | | | | | |
| 8319 | 7 | 69 29,25 | | | | | | |
| 8320 | 8 | 69 59,20 | | | | | | |

Nro 8290 Station B Saule südöstl von der Sternwarte

Nro 8291 Mire a Ramersdorf, Kirchthurm

Nro 8303 „ a. Ramersdorf, Kirchthurm

Nro 8311 Libelle 163° O 1,33 - W 1,39 - S 1,50, 200° . O 1,38 - W 1,27 - S 1,51.

Nro. 8320 Libelle. 70° . O 1,19 - W 1,54 - S 0,75, 106° . O 1,19 - W 1,53 - S 0,82.

1852. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

München.

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessen- en Winkels | Theodo- liten Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations- Instrumente in München | | Bemerkungen |
|--------------------|--|------------------------------|------------|---------------------------|---|--|------|---------------------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 8321 | Station B Nov 10 | | | | | | | |
| | | ° ' " | ° ' " | | | | | |
| 8322 | Mire a | 262 34,70 | | | | | | |
| 8323 | Decl | 87 50,20 | | | | 16,5 | | |
| 8324 | Abl 1 | 123 6,00 | | | | 16,6 | 23,9 | |
| 8325 | 2 | 122 41,75 | 10,1 | 2,0 | -0,06 | 16,8 | 24,0 | Magnet 1 |
| 8326 | 3 | 53 12,25 | | | | 16,9 | 23,9 | |
| 8327 | 4 | 52 19,40 | | | 0,26 | 16,8 | 23,7 | |
| 8328 | Decl | 87 50,25 | | | | 16,7 | | |
| 8329 | Abl 4 | 52 19,30 | | | | 16,6 | 23,6 | |
| 8330 | 3 | 53 11,50 | 10,3 | 2,3 | 0,26 | 16,6 | 23,5 | Magnet 1 |
| 8331 | 2 | 122 42,25 | | | | 16,8 | 23,5 | |
| 8332 | 1 | 123 4,90 | | | -0,06 | 16,8 | 23,5 | |
| 8333 | Decl | 87 50,20 | | | | 16,9 | | |
| 8334 | Abl 1 | 135 13,25 | | | | 17,2 | 23,4 | |
| 8335 | 2 | 134 14,80 | 10,3 | 2,3 | -0,29 | 17,3 | 23,2 | Magnet 2 |
| 8336 | 3 | 41 23,60 | | | | 17,7 | 23,1 | |
| 8337 | 4 | 40 28,35 | | | 0,25 | 18,2 | 23,0 | |
| 8338 | Decl | 87 51,70 | | | | 18,1 | | |
| 8339 | Abl 4 | 40 28,50 | | | | 18,4 | 22,8 | |
| 8340 | 3 | 41 23,95 | 10,4 | 2,1 | 0,25 | 18,4 | 22,7 | Magnet 2 |
| 8341 | 2 | 134 16,50 | | | | 18,4 | 22,7 | |
| 8342 | 1 | 135 14,50 | | | -0,29 | 18,5 | 22,6 | |
| 8343 | Decl | 87 51,75 | | | | 18,6 | | |
| 8344 | Mire a | 262 34,90 | | | | | | |
| 8345 | Incl 1 | 70 4,65 | | | | | | 11 ^h 17' Morg. |
| 8346 | 2 | 69 21,50 | 10,8 | | | | | |
| 8347 | 3 | 106 6,80 | | | | | | |
| 8348 | 4 | 106 32,50 | | | | | | |
| 8349 | 5 | 106 8,95 | | | | | | |
| 8350 | 6 | 106 34,40 | 11,2 | | | | | |
| 8351 | 7 | 69 48,65 | | | | | | |
| 8352 | 8 | 69 35,60 | | | | | | |

Nro 8321 Station B. Saule sudostl von der Sternwarte

Nro 8322 Mire a Ramersdorf, Kirchthum

Nro 8344 Mire a Ramersdorf, Kirchthum

Nro 8352 Libelle. 70° O 1,02 - W 1,77 - N 1,64; 106°.. O 1,04 - W 1,76 - N. 1,62

1852—53. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

München.

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodoliten-Ableitung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations-Instrumente in München | | Bemerkungen |
|-----------------|---|--|---------------------------------------|------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|------|-------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 8353 | Station B. Nov 11 | | | | | | | |
| | Incl | 1 69 40,45 2 69 19,60 3 106 3,55 4 106 20,25 5 106 3,95 6 106 22,65 7 69 44,55 8 69 34,45 | o / 5,4 5,6 | | | | | 8h 32' Morg |
| 8354 | | | | | | | | |
| 8355 | | | | | | | | |
| 8356 | | | | | | | | |
| 8357 | | | | | | | | |
| 8358 | | | | | | | | |
| 8359 | | | | | | | | |
| 8360 | | | | | | | | |
| 8361 | | | | | | | | |
| 8362 | Incl. | 1 69 24,05 2 70 5,50 3 106 38,95 4 106 12,95 5 107 15,10 6 106 8,35 7 69 31,95 8 70 0,95 | 7,0 7,2 | | | | | 1h 11' Ab |
| 8363 | | | | | | | | |
| 8364 | | | | | | | | |
| 8365 | | | | | | | | |
| 8366 | | | | | | | | |
| 8367 | | | | | | | | |
| 8368 | | | | | | | | |
| 8369 | | | | | | | | |
| München. | | | | | | | | |
| 8370 | Station B Aug 10. | | | | | | | |
| 8371 | Mre a | 329 40,00 | | | | | | |
| 8372 | Decl | 154 57,05 | | | | 14,8 | | |
| 8373 | Abl. 1 | 189 49,55 | | | 0,00 | 14,7 | 57,4 | |
| 8374 | 2 | 189 52,45 | 13,6 | 1,7 | | 14,6 | 57,4 | Magnet 1. |
| 8375 | 3 | 120 23,45 | | | 0,19 | 14,6 | 57,5 | |
| 8376 | 4 | 119 39,20 | | | | 14,5 | 57,5 | |
| 8377 | Decl | 154 56,25 | | | | 14,5 | | |
| 8378 | Abl. 1 | 201 44,40 | | | -0,04 | 14,4 | 57,8 | |
| 8379 | 2 | 201 24,30 | 13,4 | -0,1 | | 14,4 | 58,0 | Magnet 2. |
| 8380 | 3 | 108 40,00 | | | 0,22 | 14,2 | 58,3 | |
| 8381 | 4 | 107 50,35 | | | | 14,2 | 58,5 | |
| 8382 | Decl. | 154 53,40 | | | | 14,1 | | |
| 8383 | Mre a | 329 39,70 | | | | | | |
| Nro 8361 | Libelle | 69° O 1,04 -W 1,76 -S 1,15, 106° O 1,04 -W 1,77 -S 1,16 | | | | | | |
| Nro 8369 | Labelle | 70° O 1,09 -W 1,67 -S 0,63, 106°. O 1,11 -W 1,68 -S 0,66 | | | | | | |
| Nro 8370 | Station B | Saule südostlich von der Sternwarte. | | | | | | |
| Nro 8371 | Mre a | Ramersdorf, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 8383 | Mre a | Ramersdorf, Kirchthurm. | | | | | | |

1853. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

München

| Laufende Nummer | Ort und Tag Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodoliten- Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct. für Ungleichheit der Winkel | Variations- Instrumente in München | | Bemerkungen |
|-----------------|--|--------------------------|------------|---------------------------|--|--|------|--------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 8384 | Station B. Aug. 11 | | | | | | | |
| | | ° ' " | ° | ' | ' | | | |
| 8385 | Mire a | 329 39,50 | | | | | | |
| 8386 | Decl | 154 46,05 | | | | 4,2 | | |
| 8387 | Abl 1 | 189 49,00 | | | | 4,2 | 57,9 | |
| 8388 | 2 | 189 38,55 | 10,3 | 2,0 | -0,01 | 4,2 | 57,8 | Magnet 1. |
| 8389 | 3 | 120 16,15 | | | | 4,1 | 57,7 | |
| 8390 | 4 | 119 17,75 | | | 0,33 | 4,1 | 57,5 | |
| 8391 | Decl | 154 45,85 | | | | 4,1 | | |
| 8392 | Abl. 4 | 201 51,10 | | | | 4,1 | 57,1 | |
| 8393 | 3 | 201 10,25 | 10,5 | 1,9 | -0,15 | 4,1 | 57,1 | Magnet 2 |
| 8394 | 2 | 108 33,40 | | | | 4,1 | 56,9 | |
| 8395 | 1 | 107 22,50 | | | 0 43 | 4,3 | 56,8 | |
| 8396 | Decl | 154 44,75 | | | | 4,5 | | |
| 8397 | Mire a | 329 39,75 | | | | | | |
| 8398 | Incl 1 | 172 53,05 | | | | | | 9h 41' Morg |
| 8399 | 2 | 172 55,35 | | | | | | |
| 8400 | 3 | 137 0,00 | | | | | | |
| 8401 | 4 | 136 44,25 | 13,2 | | | | | |
| 8402 | 5 | 136 33,50 | | | | | | |
| 8403 | 6 | 136 52,25 | | | | | | |
| 8404 | 7 | 172 51,50 | | | | | | |
| 8405 | 8 | 173 10,25 | | | | | | |
| 8406 | Incl. 1 | 172 57,70 | | | | | | 10h 15' Morg |
| 8407 | 2 | 172 59,85 | | | | | | |
| 8408 | 3 | 136 59,95 | | | | | | |
| 8409 | 4 | 136 40,75 | 13,7 | | | | | |
| 8410 | 5 | 136 54,05 | | | | | | |
| 8411 | 6 | 136 48,40 | | | | | | |
| 8412 | 7 | 172 47,50 | | | | | | |
| 8413 | 8 | 173 6,25 | | | | | | |
| 8414 | Incl 1 | 173 1,00 | | | | | | 1h 56' Ab |
| 8415 | 2 | 273 6,50 | | | | | | |

Nro 8384 Station B Saule südöstl von der Sternwarte

Nro 8385 Mire a Ramersdorf, Kirchthurm

Nro 8397 Mire a Ramersdorf, Kirchthurm

Nro 8413 Libelle 137° 0 5,44 - W 5,36 - S 5,17, 173° 0 5,50 - W 5,31 - S 5,27

1853. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Munchen.

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodo- liten- Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit des Winkel | Variations- Instrumente in München | | Bemerkungen |
|--------------------|---|-------------------------------|------------|---------------------------|---|--|-----|--------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| | | ° ' " | ° | ' | " | | | |
| 8416 | Incl | 3 137 15,55 | | | | | | |
| 8417 | | 4 136 55,05 | 15,8 | | | | | |
| 8418 | | 5 137 6,45 | | | | | | |
| 8419 | | 6 136 58,35 | | | | | | |
| 8420 | | 7 172 56,00 | | | | | | |
| 8421 | | 8 173 11,55 | | | | | | |
| 8422 | Incl | 1 173 5,30 | | | | | | |
| 8423 | | 2 173 6,25 | | | | | | 2h 30' Ab |
| 8424 | | 3 137 12,30 | | | | | | |
| 8425 | | 4 136 50,85 | 15,4 | | | | | |
| 8426 | | 5 137 1,70 | | | | | | |
| 8427 | | 6 136 55,75 | | | | | | |
| 8428 | | 7 172 55,40 | | | | | | |
| 8429 | | 8 173 8,55 | | | | | | |
| 8430 | Station B. Aug. 12 | | | | | | | |
| 8431 | Incl. | 1 173 1,45 | | | | | | |
| 8432 | | 2 172 55,35 | | | | | | 9h 38' Morg |
| 8433 | | 3 136 44,60 | | | | | | |
| 8434 | | 4 136 42,10 | 14,2 | | | | | |
| 8435 | | 5 136 50,75 | | | | | | |
| 8436 | | 6 136 49,75 | | | | | | |
| 8437 | | 7 172 45,55 | | | | | | |
| 8438 | | 8 173 0,00 | | | | | | |
| 8439 | Incl | 1 172 50,95 | | | | | | |
| 8440 | | 2 172 56,55 | | | | | | 10h 12' Morg |
| 8441 | | 3 137 2,30 | 15,4 | | | | | |
| 8442 | | 4 136 41,40 | | | | | | |
| 8443 | | 5 136 52,35 | | | | | | |
| 8444 | | 6 136 46,50 | | | | | | |
| 8445 | | 7 172 48,20 | | | | | | |
| 8446 | | 8 173 2,10 | | | | | | |
| 8447 | Station B Aug. 13 | | | | | | | |
| 8448 | Incl. | 1 173 6,70 | | | | | | |
| 8449 | | 2 173 4,75 | | | | | | 2h 35' Ab |

Nro 8429 Labelle 137° O 5,36 - W 5,45 - S 5,24, 173° . O 5,41 - W 5,38 - S 5,33
Nro 8430 Station B Saule südöstl. von der Sternwarte
Nro. 8446 Labelle: 137° O 5,35 - W 5,44 - S 5,24; 173° . O 5,44 - W 5,38 - S 5,30
Nro. 8447 Station B, Saule südöstl. von der Sternwarte

1853. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

München.

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodoliten-Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations-Instrumente in München | | Bemerkungen |
|-----------------|---|----------------------|------------|------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|------|-------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 8450 | Incl. 3 | 137 10,55 | 18,5 | | | | | |
| 8451 | 4 | 136 47,50 | | | | | | |
| 8452 | 5 | 137 1,75 | | | | | | |
| 8453 | 6 | 136 58,60 | | | | | | |
| 8454 | 7 | 172 56,65 | | | | | | |
| 8455 | 8 | 173 9,35 | | | | | | |
| 8456 | Mire a | 329 40,90 | 18,4 | 1,2 | 0,00 | 14,5 | 61,6 | Magnet 1 |
| 8457 | Decl | 154 54,95 | | | | | | |
| 8458 | Abl 1 | 189 41,75 | | | | | | |
| 8459 | 2 | 189 43,45 | | | | | | |
| 8460 | 3 | 120 33,10 | | | | | | |
| 8461 | 4 | 119 39,50 | | | | | | |
| 8462 | Decl | 154 54,85 | 17,6 | 1,6 | 0,26 | 14,1 | 61,9 | Magnet 1 |
| 8463 | Abl 4 | 119 39,80 | | | | | | |
| 8464 | 3 | 120 32,15 | | | | | | |
| 8465 | 2 | 189 43,65 | | | | | | |
| 8466 | 1 | 189 41,50 | | | | | | |
| 8467 | Decl | 154 54,55 | | | | | | |
| 8468 | Abl 1 | 201 32,60 | 17,4 | 1,5 | -0,03 | 13,8 | 61,8 | Magnet 2 |
| 8469 | 2 | 201 13,55 | | | | | | |
| 8470 | 3 | 108 56,95 | | | | | | |
| 8471 | 4 | 107 52,50 | | | | | | |
| 8472 | Decl | 154 55,00 | | | | | | |
| 8473 | Abl 4 | 107 53,00 | | | | | | |
| 8474 | 3 | 108 56,30 | 17,5 | 2,1 | 0,34 | 13,7 | 61,5 | Magnet 2 |
| 8475 | 2 | 201 13,50 | | | | | | |
| 8476 | 1 | 201 32,30 | | | | | | |
| 8477 | Decl | 154 54,70 | | | | | | |
| 8478 | Mire a | 329 40,90 | | | | | | |

Nro 8455 Libelle 137° 0 5,34 - W 5,45 - S 5,23 . 173° 0 5,44 - W 5,38 - S 5,29
 Nro 8456 Mire a Ramersdorf, Kirchthurm
 Nro 8478 Mire a Ramersdorf, Kirchthurm

1853. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Schweinfurt, Würzburg.

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodoliten-Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations-Instrumente in München | | Bemerkungen |
|--|---|----------------------|------------|------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-----|--------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| Schweinfurt. | | | | | | | | |
| 8479 | Station D Aug. 16 | | | | | | | |
| 8480 | Mire a | 208 34,70 | | | | | | |
| 8481 | " b | 212 25,45 | | | | | | |
| 8482 | " c | 88 23,70 | | | | | | |
| 8483 | " d | 138 16,85 | | | | | | |
| 8484 | " e | 132 30,10 | | | | | | |
| 8485 | " f | 146 25,35 | | | | | | |
| 8486 | " g | 230 25,50 | | | | | | |
| 8487 | " h | 75 39,00 | | | | | | |
| 8488 | " i | 157 35,95 | | | | | | |
| 8489 | " k | 203 3,00 | | | | | | |
| 8490 | " l | 204 0,00 | | | | | | |
| 8491 | Decl | 0 12,40 | | | | 8,6 | | 9h 16' Morg. |
| 8492 | " | 0 12,80 | | | | 8,9 | | 9h 21' Morg. |
| 8493 | Mire a | 208 34,65 | | | | | | |
| Würzburg. | | | | | | | | |
| 8494 | Station E. Aug 16. | | | | | | | |
| 8495 | Mire a | 46 41,00 | | | | | | |
| 8496 | " b | 2 24,00 | | | | | | |
| 8497 | " c | 16 14,00 | | | | | | |
| <p>Nro 8479 Station D auf dem Galgenberg, neben den Stationen B u C v vorigen Jahre.</p> <p>Nro 8480 Mire a Schweinfurt, oberer Thorthurm</p> <p>Nro 8481 " b Gochsheim, Kirchthurm</p> <p>Nro 8482 " c Geldersheim, Kirchthurm</p> <p>Nro 8483 " d Oberndorf, Kirchthurm</p> <p>Nro 8484 " e Berggrheinfeld, Kirchthurm</p> <p>Nro 8485 " f Grafenrheinfeld, Kirchthurm</p> <p>Nro 8486 " g Sennfeld, Kirchthurm</p> <p>Nro 8487 " h Brebersdorf, Kirchthurm</p> <p>Nro 8488 " i entfernter Kirchthurm, unbekannt</p> <p>Nro 8489 " k Schweinfurt, Hofkirche, Thurm</p> <p>Nro 8490 " l entfernter Kirchthurm, unbekannt</p> <p>Nro 8493 " a Schweinfurt, oberer Thorthurm</p> <p>Nro 8494 Station E unweit Station B vom Jahre 1850</p> <p>Nro 8495 Mire a Festung Marienberg, Pulverthurm.</p> <p>Nro 8496 " b Würzburg, Neubaukirche, Thurm</p> <p>Nro 8497 " c Würzburg, Stiftskirche, Thurm.</p> | | | | | | | | |

1853. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Wurzburg

| Laufende Nummer. | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodoliten- Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correctur für Ungleichheit der Winkel | Variations- Instrumente in München | | Bemerkungen |
|---------------------|---|--------------------------|------------|---------------------------|---|--|-----|--------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 8498 | Mire d | 2 50,35 | 0 | | | | | |
| 8499 | „ e | 58 20,05 | | | | | | |
| 8500 | „ f | 352 2,00 | | | | | | |
| 8501 | „ g | 3 58,40 | | | | | | |
| 8502 | Decl | 68 31,60 | | | | 11,6 | | 4h 8' Ab |
| 8503 | Abl 1 | 19 7,10 | | | 0,07 | | | |
| 8504 | 2 | 19 34,95 | 16,6 | 0,7 | | 61,5 | | Magnet 2 |
| 8505 | 3 | 117 29,55 | | | -0,05 | | | |
| 8506 | 4 | 117 52,60 | | | | | | |
| 8507 | Decl | 68 31,25 | | | | 11,5 | | 4h 17' Ab |
| 8508 | Abl. 4 | 117 52,40 | | | -0,04 | | | |
| 8509 | 3 | 117 30,40 | 15,6 | 1,6 | | 61,5 | | Magnet 2. |
| 8510 | 2 | 19 33,10 | | | 0,08 | | | |
| 8511 | 1 | 19 4,55 | | | | | | |
| 8512 | Decl. | 68 30,70 | | | | 11,4 | | 4h 28' Ab. „ |
| 8513 | Abl. 1 | 105 3,00 | | | -0,00 | | | |
| 8514 | 2 | 105 4,00 | 16,0 | 1,9 | | 61,4 | | Magnet 1. |
| 8515 | 3 | 32 14,50 | | | 0,12 | | | |
| 8516 | 4 | 31 39,10 | | | | | | |
| 8517 | Abl 4 | 31 39,00 | | | 0,12 | | | |
| 8518 | 3 | 32 14,95 | 16,0 | 0,6 | | 61,4 | | Magnet 1. |
| 8519 | 2 | 105 3,85 | | | 0,00 | | | |
| 8520 | 1 | 105 3,90 | | | | | | |
| 8521 | Decl. | 68 30,60 | | | | 11,1 | | 4h 49' Ab |
| 8522 | Mire a | 46 41,00 | | | | | | |
| 8523 | „ h | 348 23,30 | | | | | | |
| 8524 | „ h | 347 26,40 | | | | | | |
| 8525 | „ i | 23 41,90 | | | | | | |

Nro 8498 Mire d Oberpleichfeld, Kirchthurm

Nro 8499 „ e Gundersleben, Kirchthurm

Nro 8500 „ f Marienhilfskirche, südl Thurm an der Fronte

Nro 8501 „ g unbekannter Kirchthurm

Nro 8522 „ a Marienberg, Pulverturm

Nro 8523 „ h { Marienhilfskirche, Thurm in der Mitte

Nro 8524 „ h { Marienhilfskirche, nördl Thurm an der Fronte

Nro 8525 „ i Würzburg, rothes Thor, Thurm

1853. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Aschaffenburg.

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemesse- nen Winkels | Theodo- liten- Ableseung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations- Instrumente in München | | Bemerkungen |
|-----------------------|--|--------------------------------|------------|---------------------------|---|--|-----|--------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| Aschaffenburg. | | | | | | | | |
| 8526 | Station G. Aug 18 | | | | | | | |
| | | o / o | | | | | | |
| 8527 | Mire a | 88 47,60 | | | | | | |
| 8528 | „ b | 165 13,20 | | | | | | |
| 8529 | „ c | 32 17,80 | | | | | | |
| 8530 | „ d | 257 4,25 | | | | | | |
| 8531 | Decl | 21 17,95 | | | | 7,4 | | 8h 31' Morg. |
| 8532 | Abl 1 | 330 43,05 | | | 0,26 | | | |
| 8533 | 2 | 331 39,50 | 9,4 | -1,8 | | 57,0 | | Magnet 2 |
| 8534 | 3 | 71 13,45 | | | -0,06 | | | |
| 8535 | 4 | 71 39,65 | | | | | | |
| 8536 | Decl | 21 18,00 | | | | 8,0 | | 8h 42' Morg |
| 8537 | Abl 4 | 71 39,40 | | | -0,06 | | | |
| 8538 | 3 | 71 14,15 | 9,3 | -0,3 | | 55,5 | | Magnet 2 |
| 8539 | 2 | 331 39,55 | | | 0,30 | | | |
| 8540 | 1 | 330 39,60 | | | | | | |
| 8541 | Decl | 21 18,35 | | | | 8,3 | | 8h 50' Morg |
| 8542 | Incl 1 | 1 31,50 | | | | | | 8h 57' Morg. |
| 8543 | 2 | 1 58,00 | 9,6 | | | | | |
| 8444 | 3 | 41 3,80 | | | | | | |
| 8545 | 4 | 41 3,00 | | | | | | |
| 8546 | 5 | 41 49,30 | | | | | | |
| 8547 | 6 | 40 49,50 | 9,7 | | | | | |
| 8548 | 7 | 1 43,35 | | | | | | |
| 8549 | 8 | 1 53,55 | | | | | | |
| 8550 | Decl | 21 17,55 | | | | 9,3 | | 9h 29' Morg |
| 8551 | Mire c | 32 17,15 | | | | | | |
| 8552 | „ a | 88 46,55 | | | | | | |

Nro 8526 Station G bei Station A vom Jahre 1849

Nro 8527 Mire a Aschaffenburg, Stiftskirche, Thurm

Nro 8528 „ b Sulzbach, Kirchthurm.

Nro 8529 „ c Johannesberg, Thurm.

Nro 8530 „ d Haibach, Kirchthurm

Nro 8549 Libelle 1°. O 3,99 - W 4,80 - S. 8,84, 41°. O 4,24 - W 4,59 - S 3,84.

Nro 8551 Mire c. Johannesberg, Thurm.

Nro. 8552 „ a Aschaffenburg, Stiftskirche, Thurm

1853. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Marburg

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodo liten- Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations- Instrumente in München | | Bemerkungen |
|--|---|------------------------------|------------|---------------------------|---|--|------|--------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| Marburg. | | | | | | | | |
| 8553 | Station A Aug 20 | | | | | | | |
| 8554 | Mire a | 354 31,30 | | | | | | |
| 8555 | „ b | 212 54,85 | | | | | | |
| 8556 | „ c | 174 35,70 | | | | | | |
| 8557 | Decl | 277 34,40 | | | | 11,0 | | 9h 40' Morg. |
| 8558 | Abl 1 | 226 8,05 | | | | | | |
| 8559 | 2 | 226 54,85 | 15,1 | -1,0 | 0,20 | | 52,9 | Magnet 2 |
| 8560 | 3 | 328 22,50 | | | | | | |
| 8561 | 4 | 328 59,05 | | | -0,11 | | | |
| 8562 | Decl | 277 36,50 | | | | 10,9 | | 9h 53' Morg |
| 8563 | Abl 4 | 328 58,10 | | | | | | |
| 8564 | 3 | 328 21,40 | 15,0 | 1,1 | -0,12 | | 54,2 | Magnet 2 |
| 8565 | 2 | 226 56,95 | | | | | | |
| 8566 | 1 | 226 5,70 | | | 0,22 | | | |
| 8567 | Decl | 277 36,05 | | | | 11,4 | | 10h 5' Morg |
| 8568 | Incl 1 | 257 13,30 | | | | | | 10h 12' Morg |
| 8569 | 2 | 257 50,10 | 15,0 | | | | | |
| 8570 | 3 | 297 58,60 | | | | | | |
| 8571 | 4 | 297 42,50 | | | | | | |
| 8572 | 5 | 298 28,45 | | | | | | |
| 8573 | 6 | 297 43,35 | 15,2 | | | | | |
| 8574 | 7 | 257 29,90 | | | | | | |
| 8575 | 8 | 257 43,85 | | | | | | |
| 8576 | Decl | 277 39,10 | | | | 15,7 | | 10h 47' Morg |
| 8577 | Mire a | 354 38,15 | | | | | | |
| 8578 | „ b | 213 0,90 | | | | | | |
| 8579 | „ c | 174 41,90 | | | | | | |
| Nro 8553 Station A am Hainweg Nro 8554 Mire a Wehrhauser Höhe, Signal Nro 8555 „ b St Elisabethenkirche, nordl Thurm Nro 8556 „ c Observatorium, Thurmspitze (Dörnberger Hof) Nro 8575 Labelle 257° 0 4,14 - W 4,64 - S 4,24, 297° 0 4,17 - W 4,64 - S 4,23 Nro 8577 Mire a Wehrhauser Höhe, Signal Nro 8578 „ b St Elisabethenkirche, nordl Thurm Nro 8579 „ c Observatorium, Thurmspitze (Dörnberger Hof) | | | | | | | | |

1853. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Marburg, Berlin

| Laufende Nummer | Ort und Tag Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodoliten- Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations- Instrumente in München | | Bemerkungen |
|-----------------|--|--------------------------|------------|---------------------------|---|--|------|---------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 8580 | Mire c | 174 42,75 | 0 | | | | | |
| 8581 | „ a | 354 41,50 | | | | | | |
| 8582 | Decl | 277 46,85 | | | | 17,0 | | 11h 1' Morg. |
| 8583 | Decl. | 277 46,50 | | | | 17,1 | | 11h 12' Morg |
| 8584 | Abl. 1 | 315 19,40 | | | -0,04 | | | Magnet 1 |
| 8585 | 2 | 315 39,55 | 17,1 | 0,4 | | | 56,8 | |
| 8586 | 3 | 240 13,45 | | | 0,04 | | | |
| 8587 | 4 | 239 52,20 | | | | | | |
| 8588 | Decl | 277 46,00 | | | | 17,1 | | 11h 25' Morg. |
| 8589 | Abl. 4 | 239 52,20 | | | 0,04 | | | Magnet 1. |
| 8590 | 3 | 240 13,20 | 15,6 | -7,0 | | | 56,0 | |
| 8591 | 2 | 315 40,35 | | | -0,04 | | | |
| 8592 | 1 | 315 21,45 | | | | | | |
| 8593 | Decl. | 277 47,50 | | | | 17,2 | | 11h 38' Morg. |
| 8594 | Mire a | 354 41,70 | | | | | | |
| Berlin. | | | | | | | | |
| 8595 | Station A. Aug 21 | | | | | | | |
| 8596 | Decl | 27 43,20 | | | | 15,3 | | 3h 18' Ab. |
| 8597 | Abl. 1 | 80 29,65 | | | -0,43 | | | Magnet 2. |
| 8598 | 2 | 79 18,90 | 20,2 | 0,5 | | | 58,8 | |
| 8599 | 3 | 336 10,55 | | | 0,51 | | | |
| 8600 | 4 | 334 52,45 | | | | | | |
| 8601 | Decl. | 27 42,70 | | | | 14,8 | | 3h 31' Ab |
| 8602 | Abl 4 | 334 52,65 | | | 0,49 | | | Magnet 2. |
| 8603 | 3 | 336 8,45 | 20,1 | -0,6 | | | 60,1 | |
| 8604 | 2 | 79 19,00 | | | -0,44 | | | |
| 8605 | 1 | 80 31,05 | | | | | | |
| 8606 | Decl. | 27 42,15 | | | | 13,8 | | 3h 52' Ab. |

Nro 8580 Mire c Observatorium, Thurmspitze (Dörnberger Hof)

Nro 8581 „ a Wehrhauser Höhe, Signal

Nro 8582 Nach dieser Einstellung den freien Magnet im Gehäuse gereinigt

Nro 8594 Mire a Wehrhauser Höhe, Signal

Nro 8595 Station A. südlich von der Sternwarte

1853. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Berlin.

| Laufende Numer. | Ort und Tag Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodoliten- Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correctur für Ungleichheit der Winkel | Variations- Instrumente in München | | Bemerkungen |
|--------------------|--|--------------------------|------------|---------------------------|--|--|------|-------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 8607 | Incl 1 | 6 53,25 | 0 | | | | | 3h 59' Ab. |
| 8608 | 2 | 7 24,00 | | | | | | |
| 8609 | 3 | 48 38,70 | 19,6 | | | | | |
| 8610 | 4 | 48 23,00 | | | | | | |
| 8611 | 5 | 49 24,05 | | | | | | |
| 8612 | 6 | 48 10,25 | | | | | | |
| 8613 | 7 | 7 55,10 | 19,6 | | | | | |
| 8614 | 8 | 7 17,35 | | | | | | |
| 8615 | Mire a | 224 59,10 | | | | | | |
| 8616 | „ b | 224 37,05 | | | | | | |
| 8617 | „ c | 41 44,95 | | | | | | |
| 8618 | „ d | 43 10,55 | | | | | | |
| 8619 | Decl. | 27 36,15 | | | | 9,5 | | 5h 11' Ab |
| 8620 | Abl 1 | 66 8,95 | | | 0,00 | | | Magnet 2. |
| 8621 | 2 | 66 10,35 | 19,0 | -0,9 | | | | |
| 8622 | 3 | 349 22,15 | | | 0,14 | | 58,3 | |
| 8623 | 4 | 348 41,30 | | | | | | |
| 8624 | Abl 4 | 348 40,80 | | | 0,14 | | | Magnet 2 |
| 8625 | 3 | 349 21,35 | 19,1 | 2,4 | | | 59,0 | |
| 8626 | 2 | 66 5,25 | | | 0,00 | | | |
| 8627 | 1 | 66 2,50 | | | | | | |
| 8628 | Decl | 27 32,95 | | | | 8,8 | | 5h 28' Ab. |
| 8629 | Mire b | 224 35,60 | | | | | | |
| 8630 | „ a | 224 57,95 | | | | | | |
| 8631 | Station B Aug. 22 | | | | | | | |
| 8632 | Mire a | 44 46,05 | | | | | | |
| 8633 | „ b | 45 1,00 | | | | | | |

Nro 8614 Labelle 7° 0 4,07 - W 4,73 - S 4,17, 48° 0 4,09 - W 4,76 - S 4,12

Nro 8615 Mire a Stab am Fenster eines nahe gelegenen Hauses

Nro 8616 „ b Stab am Fenster eines nahe gelegenen Hauses

Nro 8617 „ c Kellerfenster der Sternwarte, Rand rechts

Nro 8618 „ d Kellerfenster der Sternwarte, Rand links

Nro 8629 „ b: Stab am Fenster eines nahe gelegenen Hauses

Nro 8630 „ a Stab am Fenster eines nahe gelegenen Hauses

Nro 8631 Station B westl. von der Sternwarte, neben dem magnetischen Hause

Nro 8632 Mire a Magnetisches Haus, südwestliches Eck

Nro 8633 „ b, Magnetisches Haus, nordwestliches Eck

1853. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Berlin.

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodoliten-Ableseung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations-Instrumente in München | | Bemerkungen |
|-----------------|---|-----------------------|------------|------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|------|--------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 8634 | Mire c | 24 27,75 | 0 | | | | | |
| 8635 | „ d | 330 1,70 | | | | | | |
| 8636 | „ e | 125 56,10 | | | | | | |
| 8637 | Decl. | 60 9,45 | | | | 9,8 | | 9h 25' Morg. |
| 8638 | Abl. 1 | 112 50,85 | | | 0,00 | | | |
| 8639 | 2 | 112 48,65 | 16,0 | 0,5 | | | 51,4 | Magnet 2 |
| 8640 | 3 | 7 46,30 | | | 0,13 | | | |
| 8641 | 4 | 7 7,75 | | | | | | |
| 8642 | Decl | 60 8,05 | | | | 10,3 | | 9h 36' Morg |
| 8643 | Abl 4 | 7 8,05 | | | 0,13 | | | |
| 8644 | 3 | 7 48,60 | 15,7 | -0,1 | | | 52,0 | Magnet 2 |
| 8645 | 2 | 112 46,80 | | | 0,00 | | | |
| 8646 | 1 | 112 48,50 | | | | | | |
| 8647 | Decl. | 60 7,95 | | | | 10,8 | | 9h 47' Morg. |
| 8648 | Mire d | 330 0,85 | | | | | | |
| 8649 | Station C Aug 22 | | | | | | | |
| 8650 | Mire a | 357 2,95 | | | | | | |
| 8651 | „ b | 326 48,05 | | | | | | |
| 8652 | „ c | 258 20,65 | | | | | | |
| 8653 | „ d | 325 52,85 | | | | | | |
| 8654 | „ e | 324 48,60 | | | | | | |
| 8655 | „ f | 323 52,80 | | | | | | |
| 8656 | Decl | 12 15,55 | | | | 20,9 | | 12h 42' Mtg. |
| 8657 | Abl. 1 | 333 25,50 | | | 0,16 | | | |
| 8658 | 2 | 334 7,00 | 20,4 | -3,1 | | | 55,8 | Magnet 1. |
| 8659 | 3 | 50 47,10 | | | 0,00 | | | |
| 8660 | 4 | 50 49,65 | | | | | | |

Nro 8634 Mire c · Magnetisches Haus, südöstliches Eck

Nro 8635 „ d Sternwarte, Eck links

Nro 8636 „ e Gartenpfeiler in Westen, Kante

Nro 8648 „ d Sternwarte, Eck links

Nro 8649 Station C unweit Station B, nordlich

Nro 8650 Mire a Magnetisches Haus, südwestliches Eck

Nro 8651 „ b. Magnetisches Haus, südöstliches Eck

Nro 8652 „ c Eck der Sternwarte

Nro 8653 „ d Steinpfeiler neben dem magnetischen Hause, nordwestl Eck.

Nro 8654 „ e Steinpfeiler neben dem magnetischen Hause, südwestl Eck

Nro. 8655 „ f: Steinpfeiler neben dem magnetischen Hause, südöstl Eck

1853. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Berlin.

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodoliten- Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit des Winkels | Variations Instrumente in München | | Bemerkungen |
|--------------------|---|--------------------------|------------|---------------------------|--|---|------|-------------------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 8661 | Decl | 12 17,50 | 0 | | | 21,4 | | 12 ^h 54' Mtg |
| 8662 | Abl. 4 | 50 48,60 | | | 0,00 | | | Magnet 1 |
| 8663 | 3 | 50 46,65 | 20,2 | 0,2 | | | | |
| 8664 | 2 | 334 8,90 | | | 0,18 | | 55,1 | |
| 8665 | 1 | 333 20,10 | | | | | | |
| 8666 | Decl. | 12 17,40 | | | | 21,6 | | 1 ^h 4' Ab |
| 8667 | Abl 1 | 319 37,65 | | | 0,13 | | | Magnet 2. |
| 8668 | 2 | 320 16,00 | 20,4 | -1,2 | | | | |
| 8669 | 3 | 64 19,70 | | | -0,11 | | 55,8 | |
| 8670 | 4 | 64 55,90 | | | | | | |
| 8671 | Decl | 12 15,70 | | | | 21,5 | | 1 ^h 15' Ab. |
| 8672 | Incl 1 | 351 34,30 | | | | | | 1 ^h 26' Ab |
| 8673 | 2 | 351 33,00 | | | | | | |
| 8674 | 3 | 33 13,35 | 21,3 | | | | | |
| 8675 | 4 | 33 0,80 | | | | | | |
| 8676 | 5 | 33 41,05 | | | | | | |
| 8677 | 6 | 33 7,25 | | | | | | |
| 8678 | 7 | 351 31,35 | | | | | | |
| 8679 | 8 | 351 47,40 | | | | | | |
| 8680 | Decl. | 12 13,65 | | | | 21,0 | | 1 ^h 58' Ab |
| 8681 | Mire c | 258 20,55 | | | | | | |
| 8682 | Station D. Aug 22. | | | | | | | |
| 8683 | Mire a | 154 12,00 | | | | | | |
| 8684 | „ b | 169 30,85 | | | | | | |
| 8685 | „ c | 168 56,85 | | | | | | |
| 8686 | „ d | 233 18,30 | | | | | | |
| 8687 | „ e | 349 58,10 | | | | | | |
| 8688 | Decl | 187 8,20 | | | | 18,3 | | 3 ^h 4' Ab |

Nro 8679 Labelle 351° 0 4,15 - W 4,64 - S 4,39, 33° 0 4,32 - W 4,50 S 4,46

Nro 8681 Mire c Eck der Sternwarte

Nro 8682 Station D auf dem Kreuzberge, neben der Sandgrube

Nro 8683 Mire a Berlin, Peterskirche, Thurm

Nro 8684 „ b Berlin, Französisch Reformirte Kirche, Eisenstange auf der Kuppel

Nro 8685 „ c Berlin, Neuer Deutscher Dom, Eisenstange auf der Kuppel

Nro 8686 „ d Berlin, Thurm an Charlottenburg

Nro 8687 „ e Mariendorf, Kirchthurm

1863. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Berlin.

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodoliten-Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations-Instrumente in München | | Bemerkungen |
|-----------------|---|----------------------|------------|------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|------|-------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 8689 | Abl | 1 239 36,00 | 22,0 | -4,9 | -0,08 | 58,4 | | Magnet 2 |
| 8690 | | 2 239 6,10 | | | | | | |
| 8691 | | 3 135 7,00 | | | | | | |
| 8692 | | 4 134 44,05 | | | | | | |
| 8693 | Decl | 187 2,10 | 23,2 | 2,8 | 0,05 | 16,8 | 59,7 | 3h 15' Ab. |
| 8694 | Abl. | 4 134 46,90 | | | | | | |
| 8695 | | 3 135 9,25 | | | | | | |
| 8696 | | 2 238 46,40 | | | | | | |
| 8697 | Decl | 1 239 12,55 | 23,2 | 2,8 | -0,06 | 14,7 | | 3h 29' Ab. |
| 8698 | | 186 58,95 | | | | | | |
| 8699 | | e 349 57,80 | | | | | | |
| 8700 | | d 233 18,20 | | | | | | |
| 8701 | Decl | 187 0,45 | 23,2 | -2,7 | 0,00 | 13,9 | 61,9 | 3h 36' Ab |
| 8702 | Abl | 1 225 23,55 | | | | | | |
| 8703 | | 2 225 25,75 | | | | | | |
| 8704 | | 3 148 50,00 | | | | | | |
| 8705 | Decl. | 4 148 16,80 | 22,4 | 5,0 | 0,10 | 11,8 | 63,5 | 3h 51' Ab. |
| 8706 | | 186 56,20 | | | | | | |
| 8707 | | 4 148 18,15 | | | | | | |
| 8708 | | 3 148 49,05 | | | | | | |
| 8709 | Abl | 2 225 17,25 | 22,0 | | 0,08 | | | Magnet 1. |
| 8710 | | 1 225 15,00 | | | | | | |
| 8711 | | 186 56,35 | | | | | | |
| 8712 | | Incl. 1 166 10,10 | | | | | | |
| 8713 | Incl. | 2 166 28,75 | 21,7 | | | | | 4h 11' Ab. |
| 8714 | | 3 207 50,70 | | | | | | |
| 8715 | | 4 207 47,15 | | | | | | |
| 8716 | | 5 208 19,60 | | | | | | |
| 8717 | Decl. | 6 207 42,30 | 22,0 | | | | | |
| 8718 | | 7 166 21,80 | | | | | | |
| 8719 | | 8 166 24,15 | | | | | | |
| 8720 | | 187 0,50 | | | | | | |
| 8721 | Mire f | 95 38,50 | | | | 12,4 | | 4h 44' Ab. |

Nro 8699 Mire e Mariendorf, Kirchthurm

Nro 8700 „ d Thurm in Charlottenburg

Nro 8719 Libelle 166° . O 4,37 - W 4,45 - S 4,49 . 207° . O 4,39 - W 4,44 - S 4,54

Nro 8721 Mire f Kirchthurm in Stralow

1853. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen

Berlin.

| Laufende Nummer | Ort und Tag Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodo- liten- Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations- Instrumente in München | | Bemerkungen |
|--------------------|--|-------------------------------|------------|---------------------------|---|--|-----|-------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 8722 | Mire g | 86 15,10 | 0 | | | | | |
| 8723 | „ h | 27 51,50 | | | | | | |
| 8724 | „ e | 349 57,05 | | | | | | |
| 8725 | „ i | 260 24,45 | | | | | | |
| 8726 | „ a | 154 10,70 | | | | | | |
| 8727 | „ k | 177 44,45 | | | | | | |
| 8728 | „ l | 174 36,60 | | | | | | |
| 8729 | „ m | 163 26,50 | | | | | | |
| 8730 | „ n | 160 0,10 | | | | | | |
| 8731 | „ o | 158 57,85 | | | | | | |
| 8732 | „ p | 155 21,90 | | | | | | |
| 8733 | „ q | 152 57,95 | | | | | | |
| 8734 | „ r | 148 26,60 | | | | | | |
| 8735 | Station C Aug 23 | | | | | | | |
| 8736 | Mire a | 210 1,30 | | | | | | |
| 8737 | „ b | 264 25,10 | | | | | | |
| 8738 | „ c | 4 59,15 | | | | | | |
| 8739 | | 5 54,45 | | | | | | |
| 8740 | Decl | 300 7,10 | | | | 5,7 | | 7h 52' Morg |

- Nro 8722 Mire g Thurm bei Stralow
 Nro 8723 „ h Butz, Kirchthurm
 Nro 8724 „ e Mariendorf, Kirchthurm
 Nro 8725 „ i Kreuzberg, Monument
 Nro 8726 „ a Berlin, Peterskirche, Thurm
 Nro 8727 „ k Berlin, Dreifaltigkeitskirche, Thurm
 Nro 8728 „ l Berlin, Böhmische Kirche, Thurm
 Nro 8729 „ m Berlin, ein Kirchthurm
 Nro 8730 „ n Berlin, k Schlossturm
 Nro 8731 „ o Berlin, Jerusalemkirche, Thurm
 Nro 8732 „ p Berlin, Marienkirche, Thurm
 Nro 8733 „ q Berlin, Nicolaskirche, Thurm
 Nro 8734 „ r Berlin, Georgenkirche
 Nro 8735 Station C im Garten der Sternwarte, wie gestern
 Nro 8736 Mire a Eck der Sternwarte
 Nro 8737 „ b Magnetisches Haus, südöstl Eck
 Nro 8738 und 8739 Mire c Kanten des Gartenpfeilers, in Westen

1853. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Berlin.

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodo- liten- Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations- Instrumente in München | | Bemerkungen | | | |
|--------------------|---|-------------------------------|------------|---------------------------|--|--|-----|-------------|--|--|--|
| | | | | | | Decl | Int | | | | |
| 8741 | Abl | 1 352 37,95 | 19,9 | 1,3 | -0,03 | 52,8 | | Magnet 2. | | | |
| 8742 | | 2 352 20,55 | | | | | | | | | |
| 8743 | | 3 247 57,15 | | | 0,07 | | | | | | |
| 8744 | | 4 247 28,50 | | | | | | | | | |
| 8745 | Decl. | 300 6,70 | | | | 6,0 | | 8h 4' Morg | | | |
| 8746 | Mire d | 261 41,30 | | | | | | | | | |
| 8747 | | 262 22,80 | | | | | | | | | |
| 8748 | | 260 53,60 | | | | | | | | | |
| 8749 | | b 264 24,00 | | | | | | | | | |
| 8750 | | e 284 45,05 | | | | | | | | | |
| 8751 | Station C. Aug 23. | | | | | | | | | | |
| 8752 | Mne a | 236 56,85 | | | | | | | | | |
| 8753 | „ b | 206 39,40 | | | | | | | | | |
| 8754 | „ c | 138 13,65 | | | | | | | | | |
| 8755 | Decl | 252 3,30 | | | | 15,8 | | 3h 38' Ab | | | |
| 8756 | Abl. | 1 199 50,90 | 26,1 | 1,3 | 0,01 | 57,8 | | Magnet 2 | | | |
| 8757 | | 2 200 11,95 | | | | | | | | | |
| 8758 | | 3 304 2,55 | | | 0,00 | | | | | | |
| 8759 | | 4 304 2,80 | | | | | | | | | |
| 8760 | Abl | 1 290 15,20 | 25,9 | 1,9 | -0,02 | 57,0 | | Magnet 2. | | | |
| 8761 | | 2 290 31,65 | | | | | | | | | |
| 8762 | | 3 213 54,15 | | | 0,08 | | | | | | |
| 8763 | | 4 213 25,00 | | | | | | | | | |
| 8764 | Abl. | 4 213 54,30 | 25,9 | -1,7 | 0,08 | 56,7 | | Magnet 1 | | | |
| 8765 | | 3 213 25,50 | | | | | | | | | |
| 8766 | | 2 290 15,10 | | | -0,02 | | | | | | |
| 8767 | | 1 290 31,55 | | | | | | | | | |
| 8768 | Decl. | 252 0,75 | | | | 14,5 | | 4h 7' Ab. | | | |

Nro 8746 — 8748 Mire d Ecken des Pfeilers neben dem magnetischen Hause

Nro 8749 Mire b. Magnetisches Haus, südöstliches Eck

Nro. 8750 „ e Magnetisches Haus, südwestliches Eck

Nro. 8751 Station C im Garten der Sternwarte, wie Vormittag

Nro 8752 Mire a Magnetisches Haus, südwestliches Eck,

Nro 8753 „ b Magnetisches Haus, südöstliches Eck

Nro. 8754 „ c Eck der Sternwarte

1853. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Berlin.

| Laufende Nummer | Ott und Tag Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodo- liten Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations- Instrumente in München | | Bemerkungen |
|--------------------|--|------------------------------|------------|---------------------------|---|--|-----|-------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 8769 | Incl | 1 231 15,55 | 27,2 | | | | | 4h 14' Ab |
| 8770 | | 2 231 27,55 | | | | | | |
| 8771 | | 3 273 7,50 | | | | | | |
| 8772 | | 4 272 52,45 | | | | | | |
| 8773 | | 5 273 24,95 | 26,2 | | | | | |
| 8774 | | 6 272 49,30 | | | | | | |
| 8775 | | 7 231 10,85 | | | | | | |
| 8776 | | 8 231 40,90 | | | | | | |
| 8777 | Decl | 251 59,90 | | | | 13,7 | | 4h 54' Ab |
| 8778 | Mire b | 138 12,55 | | | | | | |
| 8779 | Station E Aug 24 | | | | | | | |
| 8780 | Mire a | 191 7,55 | | | | | | |
| 8781 | „ b | 187 58,90 | | | | | | |
| 8782 | „ c | 182 14,45 | | | | | | |
| 8783 | „ d | 182 48,15 | | | | | | |
| 8784 | „ e | 176 46,30 | | | | | | |
| 8785 | „ f | 173 14,85 | | | | | | |
| 8786 | „ g | 172 9,05 | | | | | | |
| 8787 | „ h | 168 35,50 | | | | | | |
| 8788 | „ i | 167 21,65 | | | | | | |
| 8789 | „ k | 166 9,05 | | | | | | |
| 8790 | „ l | 160 34,60 | | | | | | |
| 8791 | „ m | 158 58,65 | | | | | | |

Nro 8776 Labelle 231° O 4,23 - W 4,43 - S 3,87, 272° O 4,32 - W 4,49 - S 3,91

Nro 8778 Mire b Eck der Sternwarte

Nro 8779 Station E auf dem Kreuzberg, nahe an Station D

Nro 8780 Mire a Berlin, Diefaltigkeitskirche, Thurm

Nro 8781 „ b Berlin, Bohmische Kirche, Thurm

Nro 8782 „ c Berlin, neuer deutscher Dom, Eisenstange auf der Kuppel

Nro 8783 „ d Berlin, Französisch reformirte Kirche, Eisenstange auf der Kuppel

Nro 8784 „ e Berlin, ein Kirchthurm

Nro 8785 „ f Berlin, k Schlossthurm

Nro 8786 „ g Berlin, Jerusalemkirche, Thurm

Nro 8787 „ h Berlin, Kirche des grauen Klosters, Thurm.

Nro 8788 „ i Berlin, Petrikirche, Thurm

Nro 8789 „ k Berlin, Nicolaikirche, Thurm

Nro 8790 „ l Berlin, Parochialkirche, Thurm

Nro 8791 „ m Berlin, ein Kirchthurm

1853. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Berlin.

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodoliten-Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct. für Ungleichheit der Winkel | Variations-Instrumente in München | | Bemerkungen |
|-----------------|---|----------------------|------------|------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|-----|-------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| | | o | o | | | | | |
| 8792 | Mire n | 154 37,60 | | | | | | |
| 8793 | „ o | 99 19,15 | | | | | | |
| 8794 | „ p | 40 59,50 | | | | | | |
| 8795 | „ q | 275 45,95 | | | | | | |
| 8796 | „ r | 251 20,00 | | | | | | |
| 8797 | „ s | 246 43,70 | | | | | | |
| 8798 | „ t | 219 45,50 | | | | | | |
| 8799 | Decl | 200 20,45 | | | | 17,7 | | 2h 42' Ab |
| 8800 | Abi. 1 | 252 42,00 | | | -0,01 | | | Magnet 2. |
| 8801 | 2 | 252 28,05 | 20,7 | -0,3 | | 59,0 | | |
| 8802 | 3 | 148 20,20 | | | 0,08 | | | |
| 8803 | 4 | 147 50,45 | | | | | | |
| 8804 | Decl. | 200 19,60 | | | | 17,3 | | 2h 52' Ab. |
| 8805 | Abi. 4 | 147 49,50 | | | 0,07 | | | Magnet 2. |
| 8806 | 3 | 148 17,60 | 19,3 | 0,8 | | 58,9 | | |
| 8807 | 2 | 252 31,10 | | | 0,00 | | | |
| 8808 | 1 | 252 38,15 | | | | | | |
| 8809 | Decl | 200 19,60 | | | | 17,0 | | 3h 3' Ab. |
| 8810 | Incl 1 | 179 34,20 | | | | | | 3h 10' Ab. |
| 8811 | 2 | 179 39,15 | 19,2 | | | | | |
| 8812 | 3 | 221 17,45 | | | | | | |
| 8813 | 4 | 221 9,15 | | | | | | |
| 8814 | 5 | 221 40,55 | | | | | | |
| 8815 | 6 | 221 0,10 | 19,0 | | | | | |
| 8816 | 7 | 179 30,15 | | | | | | |
| 8817 | 8 | 179 56,15 | | | | | | |
| 8818 | Decl. | 200 16,55 | | | | 15,9 | | 3h 41' Ab |
| 8819 | Mire a | 191 1,70 | | | | | | |

Nro 8792 Mire n Berlin, Jakobskirche, Thurm

Nro 8793 „ o Kirchthurm südöstlich von Siglow

Nro 8794 „ p Britz, Kirchthurm

Nro 8795 „ q Kreuzberg, Monument

Nro 8796 „ r. ein Thurm in Charlottenburg

Nro 8797 „ s ein Thurm in Charlottenburg

Nro 8798 „ t Berlin, Mathaerkirche, Thurm.

Nro 8817 Libelle 179° 0 4,34 - W 4,41 - S 3,85 291° 0 1,19 - W 4,27 - S 3,83

Nro 8819 Mire a Berlin, Dreifaltigkeitskirche, Thurm.

1853. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Leipzig, Prag.

| Laufende Nummer | Ort und Tag Bezeichnung das gemessenen Winkels | Theodo- liten- Ablesung | Temperatur | Correction für Toralton | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations-Instrumente in München | | Bemerkungen |
|--------------------|--|--|---------------------------|----------------------------|---|--------------------------------------|------|--------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 8838 | Decl | 286 17,70 | | | | 3,9 | | 8h 12' Morg |
| 8839 | Abl. | 1 235 15,30 | | | | | | Magnet 2. |
| 8840 | | 2 235 48,65 | | | 0,09 | | | |
| 8841 | | 3 336 55,05 | 17,3 | 2,4 | | | 60,1 | |
| 8842 | | 4 337 3,80 | | | 0,00 | | | |
| 8843 | Decl | 286 16,60 | | | | 4,3 | | 8h 25' Morg. |
| 8844 | Abl. | 4 337 3,50 | | | | | | Magnet 2 |
| 8845 | | 3 336 54,35 | | | 0,00 | | | |
| 8846 | | 2 235 53,55 | 18,0 | 1,4 | | | 58,9 | |
| 8847 | | 1 235 15,50 | | | 0,12 | | | |
| 8848 | Decl | 286 18,55 | | | | 4,7 | | 8h 35' Morg |
| 8849 | Incl | 1 266 30,05 | | | | | | 8h 42' Morg. |
| 8850 | | 2 266 20,95 | | | | | | |
| 8851 | | 3 306 35,80 | 16,7 | | | | | |
| 8852 | | 4 306 25,90 | | | | | | |
| 8853 | | 5 306 55,65 | | | | | | |
| 8854 | | 6 306 34,85 | | | | | | |
| 8855 | | 7 266 22,50 | 18,5 | | | | | |
| 8856 | | 8 266 35,75 | | | | | | |
| 8857 | Decl. | 286 20,90 | | | | 6,3 | | 9h 18' Morg. |
| 8858 | Abl. | 1 248 30,40 | | | | | | Magnet 1. |
| 8859 | | 2 249 13,00 | | | 0,16 | | | |
| 8860 | | 3 323 58,30 | 19,4 | -0,6 | | | 56,0 | |
| 8861 | | 4 323 46,50 | | | -0,01 | | | |
| 8862 | Decl | 286 22,80 | | | | 6,9 | | 9h 31' Morg |
| 8863 | Mire a | 271 24,50 | | | | | | |
| 8864 | " b | 90 43,25 | | | | | | |
| 8865 | " | 89 29,05 | | | | | | |
| Prag. | | | | | | | | |
| 8866 | Station A. Aug 28 | | | | | | | |
| 8867 | Mire a | 297 8,00 | | | | | | |
| Nro 8856 | Labelle | 266° O 4,21 - W 4,56 - S, 4,61, 806° | O 4,29 - W 4,51 - S, 4,61 | | | | | |
| Nro 8863 | Mire a | Sternwarte, Meridian-Ausschnitt. | | | | | | |
| Nro 8864 | " b | Meridianzeichen, Eisenspange östlich | | | | | | |
| Nro 8865 | " b | Meridianzeichen, Eisenspange westlich | | | | | | |
| Nro 8866 | Station A. | im magnetischen Hause im Schlossgarten | | | | | | |
| Nro 8867 | Mire a. | Sternwarte, Thurmspitze. | | | | | | |

1853. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Prag

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodo- liten- Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations- Instrumente in München | | Bemerkungen |
|--------------------|---|-------------------------------|------------|---------------------------|--|--|-----|--------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 8868 | Decl | 79 32,80 | 0 | ' | ' | 13,7 | | 11h 10' Morg |
| 8869 | Decl | 79 32,55 | | | | 13,8 | | 11h 13' Morg |
| 8870 | Abl | 1 30 38,60 | | | 0,20 | | | Magnet 2 |
| 8871 | | 2 31 25,95 | | | | | | |
| 8872 | | 3 127 55,80 | 18,2 | 0,8 | | 57,0 | | |
| 8873 | | 4 128 10,45 | | | -0,02 | | | |
| 8874 | Decl | 79 33,85 | | | | 14,4 | | 11h 23' Morg |
| 8875 | Abl. | 4 128 10,00 | | | -0,02 | | | Magnet 2 |
| 8876 | | 3 127 56,90 | 17,9 | 1,6 | | 57,6 | | |
| 8877 | | 2 31 26,55 | | | 0,20 | | | |
| 8878 | | 1 30 38,45 | | | | | | |
| 8879 | Abl | 1 43 4,55 | | | 0,20 | | | Magnet 1 |
| 8880 | | 2 43 50,55 | | | | | | |
| 8881 | | 3 115 43,00 | 17,6 | 2,9 | | 58,0 | | |
| 8882 | | 4 115 37,15 | | | 0,00 | | | |
| 8883 | Decl | 79 34,05 | | | | 15,1 | | 11h 38' Morg |
| 8884 | Mire a | 297 8,10 | | | | | | |
| 8885 | „ b | 349 40,00 | | | | | | |
| 8886 | Station B Aug 28 | | | | | | | |
| 8887 | Mire c | 77 51,85 | | | | | | |
| 8888 | „ a | 204 57,10 | | | | | | |
| 8889 | Incl | 1 329 4,75 | | | | | | 11h 55' Mttg |
| 8890 | | 2 328 33,90 | | | | | | |
| 8891 | | 3 6 45,80 | 16,4 | | | | | |
| 8892 | | 4 6 57,50 | | | | | | |
| 8893 | | 5 7 8,50 | | | | | | |
| 8894 | | 6 6 59,45 | 16,7 | | | | | |
| 8895 | | 7 328 51,15 | | | | | | |
| 8896 | | 8 328 54,65 | | | | | | |
| 8897 | Decl. | 247 48,20 | | | | 16,9 | | 12h 26' Mttg |
| 8898 | Mire a | 204 56,90 | | | | | | |

Nro 8868 Nach dieser Einstellung die Microscope geändert
Nro 8884 Mire a Sternwarte, Thurmspitze
Nro 8885 „ b Station B
Nro 8886 Station B neben dem magnetischen Hause
Nro 8887 Mire c Saule im magnetischen Hause (Station A)
Nro 8888 „ a Sternwarte, Thurmspitze
Nro 8896 Libelle 328° O 4,10 - W 4,70 - S 3,91, 6° O 4,29 - W 4,46 - S 4,00
Nro 8898 Mire a. Sternwarte, Thurmspitze

1853. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Wien.

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodo- liten- Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations- Instrumente in München | | Bemerkungen |
|--|---|-------------------------------|------------|---------------------------|---|--|------|-------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| Wien. | | | | | | | | |
| 8899 | Station A Aug 30 | | | | | | | |
| 8900 | Mire a | 139 32,95 | | | | | | |
| 8901 | „ b | 137 37,00 | | | | | | |
| 8902 | Decl | 138 23,90 | | | | 13,0 | | 2h 16' Ab |
| 8903 | Abl 1 | 183 29,65 | | | 0,00 | | | Magnet 2 |
| 8904 | 2 | 183 34,45 | 17,7 | -0,1 | | | 66,4 | |
| 8905 | 3 | 93 28,70 | | | 0,07 | | | |
| 8906 | 4 | 93 2,70 | | | | | | |
| 8907 | Decl | 138 23,80 | | | | 12,5 | | 3h 32' Ab. |
| 8908 | Abl 4 | 93 2,05 | | | 0,07 | | | Magnet 2. |
| 8909 | 3 | 93 28,85 | 17,7 | -0,8 | | | 66,0 | |
| 8910 | 2 | 183 34,45 | | | 0,00 | | | |
| 8911 | 1 | 183 30,50 | | | | | | |
| 8912 | Decl | 138 23,50 | | | | 12,1 | | 3h 45' Ab. |
| 8913 | Abl 1 | 172 10,15 | | | -0,02 | | | Magnet 1. |
| 8914 | 2 | 172 25,60 | 17,7 | -0,6 | | | 65,6 | |
| 8915 | 3 | 104 44,65 | | | 0,10 | | | |
| 8916 | 4 | 104 13,20 | | | | | | |
| 8917 | Decl | 138 23,15 | | | | 11,8 | | 3h 58' Ab. |
| 8918 | Mire b | 137 37,05 | | | | | | |
| 8919 | „ a | 139 33,00 | | | | | | |
| 8920 | Station A. Aug 30. | | | | | | | |
| 8921 | Incl 1 | 108 2,45 | | | | | | 4h 28' Ab |
| 8922 | 2 | 108 8,25 | 17,6 | | | | | |
| 8923 | 3 | 143 21,25 | | | | | | |
| 8924 | 4 | 143 2,95 | | | | | | |
| 8925 | 5 | 143 35,40 | | | | | | |
| 8926 | 6 | 143 18,00 | 17,6 | | | | | |
| 8927 | 7 | 108 4,55 | | | | | | |
| 8928 | 8 | 108 20,30 | | | | | | |
| 8929 | Decl. | 125 35,95 | | | | | | 5h 9' Ab |
| <p>Nro 8899 Station A im magnetischen Hause im Garten des Theresianums</p> <p>Nro 8900 Mire a Stern auf dem Dache einer nahen Kirche</p> <p>Nro 8901 „ b Leopoldsberg, Kirche, Fenster unter der Kuppel,</p> <p>Nro 8918 „ b Leopoldsberg, Kirche, Fenster unter der Kuppel</p> <p>Nro 8919 „ a Stern auf dem Dache einer nahen Kirche</p> <p>Nro 8920 Station A wie zuvor, nur dass eine Holzene Unterlage unter den Theodoliten gelegt wurde</p> <p>Nro 8928 Labelle 108° 0 4,19 - W 4,61 - S 4,00, 143° 0 4,24 - W 4,55 - S. 4,00</p> | | | | | | | | |

1853. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Wien

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodoliten Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations-Instrumente in München | | Bemerkungen |
|-----------------|---|----------------------|------------|------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|------|---------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 8930 | Mne a | 126 46,90 | 0 | | | | | |
| 8931 | „ b | 124 50,70 | | | | | | |
| 8932 | Station A. Aug 31. | | | | | | | |
| 8933 | Mne a | 124 57,00 | | | | | | |
| 8934 | „ b | 123 0,55 | | | | | | |
| 8935 | Decl. | 123 48,90 | | | | 11,8 | | 10h 22' Morg |
| 8936 | Abl 1 | 157 43,60 | | | 0,00 | | | Magnet 1 |
| 8937 | 2 | 157 49,25 | 17,8 | -2,1 | | | 61,1 | |
| 8938 | 3 | 90 8,95 | | | 0,11 | | | |
| 8939 | 4 | 89 35,95 | | | | | | |
| 8940 | Decl. | 123 49,20 | | | | 12,4 | | 10h 33' Morg |
| 8941 | Abl 1 | 169 8,45 | | | -0,01 | | | Magnet 2. |
| 8942 | 2 | 168 56,45 | 17,8 | -1,7 | | | 61,5 | |
| 8943 | 3 | 78 51,50 | | | 0,06 | | | |
| 8944 | 4 | 78 24,00 | | | | | | |
| 8945 | Decl | 123 49,60 | | | | 13,1 | | 10h 45' Morg. |
| 8946 | Incl 1 | 106 27,00 | | | | | | 10h 51' Morg |
| 8947 | 2 | 106 23,95 | 18,5 | | | | | |
| 8948 | 3 | 141 33,20 | | | | | | |
| 8949 | 4 | 141 23,90 | | | | | | |
| 8950 | 5 | 141 55,05 | 18,9 | | | | | |
| 8951 | 6 | 141 30,45 | | | | | | |
| 8952 | 7 | 106 15,40 | | | | | | |
| 8953 | 8 | 106 35,85 | | | | | | |
| 8954 | Decl | 123 50,50 | | | | 14,7 | | 11h 23' Morg. |
| 8955 | Mne a | 124 57,00 | | | | | | |
| 8956 | „ b | 123 0,55 | | | | | | |

Nro 8930 Mne a Stern auf dem Dache einer nahen Kirche

Nro 8931 „ b Leopoldsberg, Kirche, Fenster unter der Kuppel

Nro 8932 Station A wie gestern

Nro 8933 Mne a Stern auf dem Dache einer nahen Kirche

Nro 8934 „ b Leopoldsberg, Kirche, Fenster unter der Kuppel

Nro 8953 Libelle 106° 0 4,13 - W 4,66 - S 3,70, 141° 0 4,13 - W. 4,63 - S 3,80

Nro 8955 Mne a Stern auf dem Dache einer nahen Kirche

Nro 8956 „ b Leopoldsberg, Kirche, Fenster unter der Kuppel.

1853 Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Munchen.

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodo- liten- Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations- Instrumente in München | | Bemerkungen |
|--------------------|---|-------------------------------|------------|---------------------------|---|--|------|-------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| München. | | | | | | | | |
| 8957 | Station B. Sept 7 | | | | | | | |
| 8958 | Mire a | 329 33,85 | | | | | | |
| 8959 | Decl | 154 40,25 | | | | 4,4 | | |
| 8960 | Abl. 1 | 201 34,50 | | | -0,05 | 5,0 | 60,9 | Magnet 2 |
| 8961 | 2 | 201 9,75 | 9,8 | -0,6 | | 5,1 | 61,2 | |
| 8962 | 3 | 108 16,05 | | | 0,08 | 6,0 | 61,2 | |
| 8963 | 4 | 107 45,45 | | | | 6,1 | 60,0 | |
| 8964 | Decl. | 154 41,05 | | | | 5,7 | | |
| 8965 | Abl. 4 | 107 43,00 | | | 0,08 | 5,0 | 58,9 | Magnet 2 |
| 8966 | 3 | 108 13,05 | 10,2 | 1,5 | | 4,2 | 59,5 | |
| 8967 | 2 | 201 9,55 | | | -0,05 | 4,7 | 59,4 | |
| 8968 | 1 | 201 32,50 | | | | 4,7 | 59,4 | |
| 8969 | Decl. | 154 40,80 | | | | 5,0 | | |
| 8970 | Mire a | 329 34,00 | | | | | | |
| 8971 | | Station B Sept. 7 | | | | | | |
| 8972 | Mire a | 329 33,95 | | | | | | |
| 8973 | Decl | 154 44,10 | | | | 7,9 | | |
| 8974 | Abl 1 | 189 28,05 | | | -0,03 | 7,9 | 59,7 | Magnet 1 |
| 8975 | 2 | 189 46,50 | 11,4 | 0,8 | | 8,0 | 59,5 | |
| 8976 | 3 | 119 59,55 | | | 0,03 | 8,0 | 59,5 | |
| 8977 | 4 | 119 42,05 | | | | 8,1 | 59,9 | |
| 8978 | Decl | 154 44,45 | | | | 8,2 | | |
| 8979 | Abl 4 | 119 42,70 | | | 0,03 | 8,5 | 59,6 | Magnet 1 |
| 8980 | 3 | 120 0,65 | 11,6 | 0,9 | | 8,6 | 59,4 | |
| 8981 | 2 | 189 46,65 | | | -0,03 | 8,4 | 59,4 | |
| 8982 | 1 | 189 28,05 | | | | 8,9 | 59,8 | |
| 8983 | Decl | 154 45,05 | | | | 9,0 | | |
| 8984 | Mire a | 329 34,00 | | | | | | |

1853 Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

München

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodo- liten Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations- Instrumente in München | | Bemerkungen |
|--------------------|---|------------------------------|------------|---------------------------|---|--|------|-------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 8985 | Station B Sept 7 | | | | | | | |
| | | ° ' " | ° | | | | | |
| 8986 | Incl 1 | 137 6,55 | | | | | | 2h 19' Ab |
| 8987 | 2 | 136 44 65 | | | | | | |
| 8988 | 3 | 172 39,25 | | | | | | |
| 8989 | 4 | 173 15,90 | | | | | | |
| 8990 | 5 | 173 44,90 | 12,6 | | | | | |
| 8991 | 6 | 172 38,45 | | | | | | |
| 8992 | 7 | 136 31,40 | | | | | | |
| 8993 | 8 | 137 24,40 | | | | | | |
| 8994 | Mne a | 329 33,80 | | | | | | |
| 8995 | Decl. | 154 47,15 | | | | 11,8 | | |
| 8996 | Abl 1 | 201 15,80 | | | -0,01 | 11,8 | 64,8 | Magnet 2 |
| 8997 | 2 | 201 25,05 | 12,4 | -0,8 | | 12,1 | 65,1 | |
| 8998 | 3 | 108 18,95 | | | 0,00 | 12,1 | 66,0 | |
| 8999 | 4 | 108 10,45 | | | | 12,1 | 66,3 | |
| 9000 | Decl | 154 47,05 | | | | 12,1 | | |
| 9001 | Abl 4 | 108 10,40 | | | 0,00 | 12,1 | 65,9 | Magnet 2 |
| 9002 | 3 | 108 18,65 | 12,5 | 0,2 | | 12,1 | 65,8 | |
| 9003 | 2 | 201 24,55 | | | -0,01 | 12,0 | 65,9 | |
| 9004 | 1 | 201 13,65 | | | | 12,0 | 65,9 | |
| 9005 | Decl. | 151 46,80 | | | | 12,0 | | |
| 9006 | Abl 1 | 189 24,70 | | | -0,01 | 11,9 | 65,7 | Magnet 1 |
| 9007 | 2 | 189 44,65 | 12,6 | 1,0 | | 11,8 | 65,1 | |
| 9008 | 3 | 120 8,65 | | | 0,05 | 11,9 | 64,5 | |
| 9009 | 4 | 119 46,80 | | | | 11,9 | 64,6 | |
| 9010 | Decl | 154 46,00 | | | | 11,8 | | |
| 9011 | Abl 4 | 119 46,25 | | | 0,05 | 11,7 | 63,6 | Magnet 1 |
| 9012 | 3 | 120 7,75 | 12,6 | -0,1 | | 11,5 | 64,0 | |
| 9013 | 2 | 189 45,00 | | | -0,04 | 11,5 | 64,1 | |
| 9014 | 1 | 189 24,70 | | | | 11,3 | 64,2 | |
| 9015 | Decl | 151 46,00 | | | | 11,4 | | |
| 9016 | Mne a | 329 33,80 | | | | | | |

Nro 8985 Station B Saule sudostlich von der Sternwarte
Nro 8993 Labelle 137° 0 4,22 - W 4,50 - S. 4,11 . 172° 0 4,21 - W 4,50 - S 4,10
Nro 8994 Mne a Ramersdorf, Kirchthurm
Nro 9016 „ a Ramersdorf, Kirchthurm

1853. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

München, Pforzheim, Durlach.

| Laufende Nummer. | Ort und Tag. Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodo- liten- Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations- Instrumente in München | | Bemerkungen | | | | |
|---------------------|---|-------------------------------|------------|---------------------------|---|--|------|--------------------------|--|--|--|--|
| | | | | | | Decl | Int | | | | | |
| 9017 | Station B. Sept 9 | | | | | | | | | | | |
| 9018 | Incl | 1 137 2,10 | 13,8 | | | | | 1h 33' Ab | | | | |
| 9019 | | 2 136 58,85 | | | | | | | | | | |
| 9020 | | 3 172 51,70 | | | | | | | | | | |
| 9021 | | 4 173 8,90 | 14,0 | | | | | | | | | |
| 9022 | | 5 173 18,45 | | | | | | | | | | |
| 9023 | | 6 173 10,70 | | | | | | | | | | |
| 9024 | | 7 137 11,50 | | | | | | | | | | |
| 9025 | | 8 136 49,30 | | | | | | | | | | |
| Pforzheim. | | | | | | | | | | | | |
| 9026 | Station B Sept 11 | | | | | | | | | | | |
| 9027 | Mire a | 228 16,45 | | | | | | | | | | |
| 9028 | „ b | 237 25,05 | | | | | | | | | | |
| 9029 | „ c | 267 32,60 | | | | | | | | | | |
| 9030 | „ d | 350 8,50 | | | | | | | | | | |
| 9031 | „ e | 343 41,90 | | | | | | | | | | |
| 9032 | Decl. | 129 7,95 | 12,2 | -0,9 | 0,00 | 9,2 | 70,3 | 6h 33' Ab Magnet 2. | | | | |
| 9033 | Abl. 1 | 177 15,95 | | | | | | | | | | |
| 9034 | 2 | 177 21,15 | | | | | | | | | | |
| 9035 | 3 | 81 2,30 | | | | | | | | | | |
| 9036 | 4 | 80 53,90 | | | | | | | | | | |
| 9037 | Decl | 129 7,80 | | | | 8,9 | | 6h 44' Ab. | | | | |
| 9038 | Mire d | 350 8,25 | | | | | | | | | | |
| Durlach. | | | | | | | | | | | | |
| 9039 | Station B. Sept. 12. | | | | | | | | | | | |
| 9040 | Abl. 1 | 183 34,70 | | | -0,08 | | | 9h 45' Morg. Magnet 2 | | | | |
| 9041 | 2 | 183 5,10 | | | | | | | | | | |

Nro 9017 Station B Saule südöstlich von der Sternwarte

Nro 9025 Labelle 137° O 4,48 - W 4,22 - S 4,15, 173° O 4,45 - W 4,33 - S 4,16

Nro 9026 Station B nordwestlich von Pforzheim, am Abhänge

Nro 9027 Mire a Brutzingen, Kirchthurm

Nro 9028 „ b Bikenfeld, Kirchthurm

Nro 9029 „ c Büchenbrunn, Kirchthurm

Nro 9030 „ d Pforzheim, Schlossthurm

Nro 9031 „ e. Pforzheim, Waisenkirche (†), Thurm

Nro 9038 „ d Pforzheim, Schlossthurm

Nro 9039 Station B. auf dem Thurmburg, neben dem Thurm.

1853. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Durlach.

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodo- liten- Ablesung | Temperatur | Correction für Tension | Correct für Ungleichheit des Winkels | Variations- Instrumente in München | | Bemerkungen |
|--------------------|---|------------------------------------|------------|---------------------------|--|--|------|---------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 9042 | Abl 3 | 86 28,60 | 13,0 | | | | 64,4 | |
| 9043 | 1 | 86 16,80 | | | 0,01 | | | |
| 9044 | Abl 1 | 98 33,70 | | | | | | Magnet 1 |
| 9045 | 2 | 98 38,70 | 12,3 | | 0,05 | | 64,5 | |
| 9046 | 3 | 170 55,90 | | | 0,00 | | | |
| 9047 | 4 | 170 55,80 | | | | | | |
| 9048 | Abl 1 | 86 16,90 | | | | | | Magnet 2 |
| 9049 | 2 | 86 26,85 | 11,6 | -1,7 | 0,00 | | 64,4 | |
| 9050 | 3 | 183 9,90 | | | -0,06 | | | |
| 9051 | 4 | 183 35,10 | | | | | | |
| 9052 | Decl | 134 51,30 | | | | 12,3 | | 10h 10' Morg. |
| 9053 | Mne a | 229 51,25 | | | | | | |
| 9054 | „ b | 195 43,00 | | | | | | |
| 9055 | „ c | 196 10,30 | | | | | | |
| 9056 | „ d | 195 54,85 | | | | | | |
| 9057 | „ e | 125 28,00 | | | | | | |
| 9058 | „ f | 168 57,00 | | | | | | |
| 9059 | Decl | 134 53,40 | | | | 13,6 | | 10h 32' Morg |
| 9060 | Mne g | 89 20,00 | | | | | | |
| 9061 | „ a | 229 51,00 | | | | | | |
| 9062 | „ g | 89 19,95 | | | | | | |
| 9063 | Station C Sept. 12 | | | | | | | |
| 9064 | Mne c | 344 22,10 | | | | | | |
| 9065 | „ f | 316 57,50 | | | | | | |
| 9066 | „ c | 273 20,00 | | | | | | |
| Nro 9053 | Mne a | Rippur, Kirchthurn | | | | | | |
| Nro 9054 | „ b | Carlsruhe, prot Kirche, Thurm | | | | | | |
| Nro 9055 | „ c | Carlsruhe, kath Kirche, Thurm | | | | | | |
| Nro 9056 | „ d | Carlsruhe, kath Kirche, Thurm | | | | | | |
| Nro 9057 | „ e | Blankenloch, Kirchthurn | | | | | | |
| Nro 9058 | „ f | Teutsch Neureuth, Kirchthurn | | | | | | |
| Nro 9060 | „ g | St Michael, Thurm | | | | | | |
| Nro 9061 | „ a | Rippur, Kirchthurn | | | | | | |
| Nro 9062 | „ g | St Michael Thurm | | | | | | |
| Nro 9063 | Station C | auf dem Thurmberg, neben dem Thurm | | | | | | |
| Nro 9064 | Mne c | Carlsruhe, kath Kirche, Thurm | | | | | | |
| Nro 9065 | „ f | Teutsch Neureuth, Kirchthurn | | | | | | |
| Nro 9066 | „ c | Blankenloch, Kirchthurn | | | | | | |

1853. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Durlach, Kehl.

| Laufende Nummer. | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodo- liten- Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations-Instrumente in München | | Bemerkungen |
|---------------------|---|--|------------|---------------------------|---|--------------------------------------|------|---------------------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 9067 | Decl | 282 38,85 | o | | | 15,0 | | 10 ^h 58' Morg |
| 9068 | Incl 1 | 263 53,05 | | | | | | 11 ^h 4' Morg |
| 9069 | 2 | 263 31,40 | | | | | | |
| 9070 | 3 | 301 34,20 | 14,5 | | | | | |
| 9071 | 4 | 301 53,25 | | | | | | |
| 9072 | 5 | 301 57,90 | | | | | | |
| 9073 | 6 | 301 52,40 | | | | | | |
| 9074 | 7 | 263 53,50 | 15,5 | | | | | |
| 9075 | 8 | 263 44,50 | | | | | | |
| 9076 | Decl | 282 39,80 | | | | 16,2 | | 11 ^h 35' Morg. |
| 9077 | Mire a | 17 59,90 | | | | | | |
| 9078 | ,, b | 343 56,15 | | | | | | |
| 9079 | ,, c | 344 22,05 | | | | | | |
| Kehl. | | | | | | | | |
| 9080 | Station B Sept. 12 | | | | | | | |
| 9081 | Mire a | 65 54,95 | | | | | | |
| 9082 | ,, b | 323 39,40 | | | | | | |
| 9083 | ,, c | 235 55,50 | | | | | | |
| 9084 | ,, d | 226 1,95 | | | | | | |
| 9085 | ,, e | 219 58,85 | | | | | | |
| 9086 | ,, f | 173 22,45 | | | | | | |
| 9087 | Decl | 1 3,20 | | | | 10,7 | | 4 ^h 33' Ab |
| 9088 | Abl 1 | 312 38,65 | | | | | | Magnet 2 |
| 9089 | 2 | 313 57,55 | | | 0,52 | | | |
| 9090 | 3 | 48 21,90 | 17,9 | -1,7 | | | 70,7 | |
| 9091 | 4 | 49 16,15 | | | -0,25 | | | |
| 9092 | Decl. | 1 2,50 | | | | 10,4 | | 4 ^h 46' Ab |
| Nro 9075 | Libelle | 263° O 4,19 - W 4,60 - S 4,01, 301° O 4,17 - W 4,60 - S 3,99 | | | | | | |
| Nro 9077 | Mire a | Rüppur, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 9078 | ,, b | Carlsruhe, prot Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 9079 | ,, c | Carlsruhe, kath Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 9080 | Station B | auf der Kinzig-Matte | | | | | | |
| Nro 9081 | Mire a | Strassburg, Münster, Thurmspitze | | | | | | |
| Nro 9082 | ,, b | Auenheim, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 9083 | ,, c | unbekannter Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 9084 | ,, d | Sand Kirchthurm, | | | | | | |
| Nro 9085 | ,, e: | Willstett, Kirchthurm | | | | | | |
| Nro 9086 | ,, f | Kehl, Dorfkirche, Thurm | | | | | | |

1853. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Kehl.

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodoliten-Ableseung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations-Instrumente in München | | Bemerkungen |
|-----------------|---|-----------------------|------------|------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-----|-------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 9093 | Abl | 4 49 15,00 | 17,5 | -0,4 | -0,25 | 70,6 | | Magnet 2 |
| 9094 | | 3 48 21,20 | | | | | | |
| 9095 | | 2 313 56,50 | | | | | | |
| 9096 | | 1 312 37,15 | | | | | | |
| 9097 | Decl | 1 2,20 | 17,3 | | | 10,2 | | 4h 57' Ab |
| 9098 | Incl | 1 342 31,30 | | | | | | |
| 9099 | | 2 342 20,55 | | | | | | |
| 9100 | | 3 19 53,00 | | | | | | |
| 9101 | | 4 19 56,10 | 17,0 | | | | | 5h 4' Ab |
| 9102 | | 5 20 12,00 | | | | | | |
| 9103 | | 6 19 59,70 | | | | | | |
| 9104 | | 7 342 24,40 | | | | | | |
| 9105 | | 8 342 30,55 | | | | 10,1 | | 5h 35' Ab. |
| 9106 | Decl | 1 1,70 | | | | | | |
| 9107 | Muc | b 323 38,75 | | | | | | |
| 9108 | „ | g 230 7,90 | | | | | | |
| 9109 | „ | c 219 58,75 | 16,0 | -2,6 | 0,14 | 70,6 | | Magnet 1 |
| 9110 | „ | h 64 54,25 | | | | | | |
| 9111 | Abl | 1 325 4,40 | | | | | | |
| 9112 | | 2 325 43,60 | | | | | | |
| 9113 | | 3 36 41,50 | | | | | | |
| 9114 | | 4 36 39,05 | | | | | | |
| 9115 | Decl | 1 1,60 | 15,4 | -3,5 | 0,00 | 10,0 | | 5h 56' Ab. |
| 9116 | Abl | 4 36 38,90 | | | | | | |
| 9117 | | 3 36 41,60 | | | | | | |
| 9118 | | 2 325 44,40 | | | | | | |
| 9119 | | 1 325 3,40 | | | 0,16 | 70,8 | | Magnet 1 |
| 9120 | Decl | 1 1,10 | | | | | | |
| 9121 | Muc | b 323 39,00 | | | | | | |
| 9122 | „ | h 64 54,25 | | | | | | |

Nro 9105 Libelle 342° 0 4,06 - W 4,74 S 4,19, 19° 0 4,06 - W 4,72 - S 4,15

Nro 9107 Muc b Auenheim, Kirchthum

Nro 9108 „ g unbekannter Kirchthum

Nro 9109 „ e Willstett, Kirchthum

Nro 9110 „ h Strassburg, Münster, Thurmspitze,

Nro 9121 „ b Auenheim, Kirchthum

Nro 9122 „ h Strassburg, Münster, Thurmspitze

1853. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Paris

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessen- en Winkels | Theodo- liten- Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations- Instrumente in München | | Bemerkungen |
|--------------------|--|-------------------------------|------------|---------------------------|--|--|------|-------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 9153 | Incl 3 | 245 25,55 | 13,5 | | | | | |
| 9154 | 4 | 245 19,05 | | | | | | |
| 9155 | 5 | 246 6,70 | | | | | | |
| 9156 | 6 | 245 22,90 | | | | | | |
| 9157 | 7 | 206 19,05 | 14,1 | | | | | |
| 9158 | 8 | 206 20,45 | | | | | | |
| 9159 | Station A Sept 16 | | | | | | | |
| 9160 | Muc a | 86 40,55 | | | | | | |
| 9161 | Decl | 106 43,70 | | | | 16,0 | | 12h 21' Mtg |
| 9162 | Abl 1 | 156 46,40 | | | | | | Magnet 2 |
| 9163 | 2 | 156 0,55 | 16,0 | -3,0 | -0,17 | | 63,7 | |
| 9164 | 3 | 57 14,20 | | | 0,03 | | | |
| 9165 | 4 | 56 57,85 | | | | | | |
| 9166 | Abl. 1 | 69 40,50 | | | 0,08 | | | Magnet 1 |
| 9167 | 2 | 70 10,00 | 16,1 | -4,5 | | | 64,7 | |
| 9168 | 3 | 143 26,10 | | | 0,00 | | | |
| 9169 | 4 | 143 34,85 | | | | | | |
| 9170 | Decl | 106 41,15 | | | | 15,6 | | 12h 45' Mtg |
| 9171 | Muc a | 86 40,55 | | | | | | |
| 9172 | Station A Sept 16 | | | | | | | |
| 9173 | Muc a | 86 40,10 | | | | | | |
| 9174 | Decl | 106 32,00 | | | | 10,2 | | 4h 10' Ab. |
| 9175 | Abl. 1 | 156 22,40 | | | -0,08 | | | Magnet 2 |
| 9176 | 2 | 156 51,90 | 17,3 | -1,7 | | | 66,9 | |
| 9177 | 3 | 57 4,80 | | | 0,00 | | | |
| 9178 | 4 | 56 58,00 | | | | | | |
| 9179 | Decl | 106 24,55 | | | | 10,5 | | 4h 27' Ab |
| 9180 | Muc a | 86 40,20 | | | | | | |

No 9158 Labelle 206° O 4,21 - W 4,59 - S 4,19, 215° O 4,41 - W 4,40 - S 4,17
 No 9159 Station A im magnetischen Cabinet, wie oben
 No 9160 Muc a Meridianzeichen auf dem Thore der Sternwarte
 No 9171 , a Meridianzeichen auf dem Thore der Sternwarte
 No 9172 Station A im magnetischen Cabinet, wie oben
 No 9173 Muc a Meridianzeichen auf dem Thore der Sternwarte
 No 9180 , a Meridianzeichen auf dem Thore der Sternwarte

1853. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Paris.

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodo- liten- Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations- Instrumente in München | | Bemerkungen |
|--------------------|---|-------------------------------|------------|---------------------------|---|--|-----|------------------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 9181 | Station B. Sept. 16. | | | | | | | |
| 9182 | Mire a | 25 49,00 | | | | | | |
| 9183 | „ b | 205 50,45 | | | | | | |
| 9184 | Decl. | 45 41,15 | | | | 10,8 | | 4 ^h 47' Ab |
| 9185 | Abl. 1 | 356 0,40 | | | | | | Magnet 2 |
| 9186 | 2 | 356 16,55 | 15,6 | 0,3 | 0,02 | 67,3 | | |
| 9187 | 3 | 95 12,60 | | | 0,00 | | | |
| 9188 | 4 | 95 14,55 | | | | | | |
| 9189 | Decl. | 45 41,25 | | | | 11,0 | | 5 ^h 5' Ab. |
| 9190 | Incl 1 | 25 59,10 | | | | | | 5 ^h 15' Ab |
| 9191 | 2 | 26 31,80 | 15,8 | | | | | |
| 9192 | 3 | 65 35,50 | | | | | | |
| 9193 | 4 | 65 11,00 | | | | | | |
| 9194 | 5 | 66 16,50 | | | | | | |
| 9195 | 6 | 65 7,40 | 15,8 | | | | | |
| 9196 | 7 | 26 7,10 | | | | | | |
| 9197 | 8 | 26 14,45 | | | | | | |
| 9198 | Decl | 45 41,65 | | | | 11,4 | | 5 ^h 48' Ab. |
| 9199 | Mire a | 25 49,55 | | | | | | |
| 9200 | „ b | 205 50,25 | | | | | | |
| 9201 | Station C. Sept 16 | | | | | | | |
| 9202 | Incl 1 | 158 16,95 | | | | | | 6 ^h 5' Ab. |
| 9203 | 2 | 158 19,20 | | | | | | |
| 9204 | 3 | 197 24,95 | | | | | | |
| 9205 | 4 | 197 14,55 | 14,3 | | | | | |
| 9206 | 5 | 197 50,90 | | | | | | |
| 9207 | 6 | 197 14,90 | | | | | | |
| 9208 | 7 | 157 57,15 | | | | | | |
| 9209 | 8 | 158 26,15 | | | | | | |

Nro 9181 Station B nordlich vom magnetischen Cabinet, wie Vormittags

Nro 9182 Mire a Meridianzeichen auf dem Thore der Sternwarte.

Nro 9183 „ b Mitte der Saule im magnetischen Cabinet.

Nro 9197 Libelle 26° O 4,31 - W 4,43 - S 4,31, 65°. O 4,41 - W. 4,45 - S. 3,42.

Nro 9199 Mire a Meridianzeichen auf dem Thore der Sternwarte

Nro 9200 „ b Mitte der Saule am magnetischen Cabinet

Nro 9201 Station C nordöstlich von dem magnetischen Cabinet

Nro. 9209 Libelle. 157° O. 4,19 - W 4,69 - S, 3,88; 197° .. O 4,11 - W 4,71 - S. 3,99.

1853 Magnetisches Tagebuch Winkelmessungen.

Paris, Homburg

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodo- liten- Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations Instrumente in München | | Bemerkungen |
|---|---|-------------------------------|------------|---------------------------|---|---|------|---------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 9210 | Station A Sept 17. | | | | | | | |
| 9211 | Mne a | 329 36,05 | 0 | | | | | |
| 9212 | Decl. | 349 29,35 | | | | 13,0 | | 10h 57' Morg. |
| 9213 | Abl 1 | 38 56,55 | | | -0,03 | | | Magnet 2 |
| 9214 | 2 | 39 15,55 | | | | | 71,7 | |
| 9215 | 3 | 300 2,60 | 14,4 | -0,5 | 0,02 | | | |
| 9216 | 4 | 299 47,10 | | | | | | |
| 9217 | Decl. | 349 30,95 | | | | 13,2 | | 11h 12' Moig |
| 9218 | Mire a | 329 36,25 | | | | | | |
| Homburg. | | | | | | | | |
| 9219 | Station B. Sept 19 | | | | | | | |
| 9220 | Mne a | 309 57,05 | | | | | | |
| 9221 | Decl | 100 53,70 | | | | 10,2 | | 7h 8' Ab |
| 9222 | " | 100 52,95 | | | | 10,1 | | 7h 10' Ab. |
| 9223 | " | 100 53,05 | | | | 10,0 | | 7h 12' Ab |
| 9224 | Mire a | 309 57,50 | | | | | | |
| 9225 | Station B Sept 20 | | | | | | | |
| 9226 | Decl | 163 23,75 | | | | 6,7 | | 7h 6' Moig. |
| 9227 | Mire b | 12 29,75 | | | | | | |
| 9228 | " c | 340 55,40 | | | | | | |
| 9229 | Decl | 163 23,20 | | | | 6,6 | | 7h 22' Moig |
| 9230 | Abl 1 | 212 58,95 | | | -0,08 | | | Magnet 2 |
| 9231 | 2 | 212 17,60 | | | | | 69,1 | |
| 9232 | 3 | 114 26,70 | 10,7 | 1,1 | 0,08 | | | |
| 9233 | 4 | 113 45,20 | | | | | | |
| 9234 | Decl | 163 22,25 | | | | 6,5 | | 7h 36' Moig |
| 9235 | Abl 4 | 113 47,15 | | | 0,11 | | | Magnet 2 |
| 9236 | 3 | 114 22,70 | | | | | 68,6 | |
| 9237 | 2 | 212 19,55 | 10,0 | 1,0 | -0,13 | | | |
| 9238 | 1 | 212 58,50 | | | | | | |
| Nro 9210 Station A im magnetischen Cabinet, wie oben | | | | | | | | |
| Nro 9211 Mne a Meridianzeichen auf dem Thore der Sternwarte | | | | | | | | |
| Nro 9218 „ a Meridianzeichen auf dem Thore der Sternwarte | | | | | | | | |
| Nro 9219 Station B Niveaustein auf dem Schlossberg | | | | | | | | |
| Nro 9220 Mne a Meridianzeichen auf dem Thore der Sternwarte | | | | | | | | |
| Nro 9224 „ a Meridianzeichen auf dem Thore der Sternwarte | | | | | | | | |
| Nro 9225 Station B Niveaustein auf dem Schlossberg | | | | | | | | |
| Nro 9227 Mire b Niveaustein ? | | | | | | | | |

1853. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Homburg, Speyer

| Laufende Nummer | Ort und Tag Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodo- liten- Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations- Instruments in München | | Bemerkungen |
|--------------------|--|-------------------------------|------------|---------------------------|---|--|-----|--------------|
| | | | | | | Decl. | Int | |
| 9239 | Decl | 163 22,70 | 0 | | | 6,4 | | 7h 46' Morg |
| 9240 | Mire c | 340 54,90 | | | | | | |
| 9241 | Station C. Sept 20 | | | | | | | |
| 9242 | Mire a | 123 56,55 | | | | | | |
| 9243 | Decl | 307 21,60 | | | | 6,3 | | 8h 1' Morg |
| 9244 | Incl | 1 287 45,35 | | | | | | 8h 5' Morg. |
| 9245 | | 2 288 28,90 | 11,3 | | | | | |
| 9246 | | 3 326 47,00 | | | | | | |
| 9247 | | 4 326 31,80 | | | | | | |
| 9248 | | 5 327 20,60 | 10,0 | | | | | |
| 9249 | | 6 326 33,30 | | | | | | |
| 9250 | | 7 288 8,10 | | | | | | |
| 9251 | | 8 288 17,55 | | | | | | |
| 9252 | Decl. | 307 17,65 | | | | 6,6 | | 8h 36' Morg. |
| 9253 | Mire b | 124 46,15 | | | | | | |
| Speyer. | | | | | | | | |
| 9254 | Station C. Sept. 20 | | | | | | | |
| 9255 | Mire a | 253 17,40 | | | | | | |
| 9256 | „ b | 278 40,80 | | | | | | |
| 9257 | „ c | 340 9,25 | | | | | | |
| 9258 | „ d | 355 45,10 | | | | | | |
| 9259 | „ e | 62 5,00 | | | | | | |
| 9260 | | 61 46,00 | | | | | | |
| 9261 | Decl | 126 32,55 | | | | 15,1 | | 2h 12' Ab. |

Nro 9240 Mire c Niveaustein ?

Nro 9241 Station C neben dem Niveaustein auf dem Schlossberg

Nro 9242 Mire a Niveaustein

Nro 9251 Labelle 288° O 4,23 - W 4,59 - S 4,10, 326°. O 4,39 - W 4,31 - S 4,25

Nro 9253 Mire b Niveaustein

Nro 9254 Station C bei Berghausen bei Station B, vom vorigen Jahre

Nro 9255 Mire a Heiligenstein, Kirchthurm

Nro. 9256 „ b Berghausen, Kirchthurm

Nro 9257 „ c Oberhausen, Kirchthurm

Nro 9258 „ d Rheinhausen, Kirchthurm

Nro. 9259 und 9260 Mire e Speyer, Dom, beide Thürme,

1853. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

Speyer

| Laufende Nummer | Ort und Tag, Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodoliten- Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations- instrumente in München | | Bemerkungen |
|--------------------|---|--------------------------|------------|---------------------------|---|--|------|-----------------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 9262 | Abl. | 1 77 12,65 | 18,6 | -2,7 | 0,46 | 62,8 | | Magnet 2 |
| 9263 | | 2 78 26,90 | | | | | | |
| 9264 | | 3 174 45,60 | | | | | | |
| 9265 | | 4 175 55,40 | | | | | | |
| 9266 | Decl | 126 34,45 | 18,5 | -3,0 | -0,40 | 15,7 | 62,6 | 2h 30' Ab Magnet 2 |
| 9267 | Abl | 4 175 52,05 | | | | | | |
| 9268 | | 3 174 43,15 | | | | | | |
| 9269 | | 2 78 29,00 | | | | | | |
| 9270 | | 1 77 14,55 | | | | | | |
| 9271 | Decl | 126 32,10 | 18,8 | | | 16,3 | | 2h 44' Ab. |
| 9272 | Mire e | 62 5,60 | | | | | | |
| 9273 | | 61 46,60 | | | | | | |
| 9274 | | b 278 41,10 | | | | | | |
| 9275 | Decl | 126 32,85 | | | | 16,6 | | |
| 9276 | Incl | 1 107 30,15 | | | | | | |
| 9277 | | 2 107 8,00 | | | | | | |
| 9278 | | 3 145 44,70 | | | | | | |
| 9279 | | 4 145 52,95 | | | | | | |
| 9280 | | 5 146 2,70 | 18,4 | | | | | |
| 9281 | | 6 145 57,85 | | | | | | |
| 9282 | | 7 107 21,60 | | | | | | |
| 9283 | | 8 107 12,30 | | | | | | |
| 9284 | Decl | 126 22,50 | | | | | | |
| 9285 | Abl | 1 89 55,00 | | | | | | |
| 9286 | | 2 90 20,05 | | | | | | |
| 9287 | | 3 162 40,70 | | | | | | |
| 9288 | | 4 162 24,15 | | | | | | |
| 9289 | Decl | 126 21,70 | | | | 7,3 | | 3h 45' Ab. |
| 9290 | Mire e | 62 5,20 | | | | | | |
| 9291 | | 61 46,10 | | | | | | |

Nro 9272 und 9273 Mire e Speyer, Dom, beide Thürme
Nro 9274 Mire b, Berghausen, Kirchthurm
Nro 9283 Libelle 105° O 4,21 - W 4,56 - S 4,16, 145° O 4,29 - W 4,59 - S 4,26
Nro 9290 und 9291 Mire e Speyer, Dom, beide Thürme

1853. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen

München.

| Laufende Nummer | Ort und Tag Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodo- liten- Ablesung | Temperatur | Correction für Torsion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations- Instrumente in München | | Bemerkungen |
|--------------------|--|-------------------------------|------------|---------------------------|--|--|------|-------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| München. | | | | | | | | |
| 9292 | Station B Sept. 23 | | | | | | | |
| 9293 | Mire a | 329 34,50 | | | | | | |
| 9294 | Decl | 154 43,70 | | | | 5,2 | | |
| 9295 | Abl. 1 | 201 10,10 | | | 0,00 | 5,5 | 68,1 | Magnet 2 |
| 9296 | 2 | 201 7,75 | 14,6 | 0,1 | | 5,6 | 68,3 | |
| 9297 | 3 | 108 24,00 | | | | 5,8 | 68,2 | |
| 9298 | 4 | 108 13,10 | | | 0,01 | 5,9 | 68,0 | |
| 9299 | Decl | 154 43,65 | | | | 6,0 | | |
| 9300 | Abl. 4 | 108 13,40 | | | 0,01 | 6,0 | 67,9 | Magnet 2. |
| 9301 | 3 | 108 23,15 | 14,7 | -0,5 | | 6,1 | 67,0 | |
| 9302 | 2 | 201 9,75 | | | | 6,1 | 66,9 | |
| 9303 | 1 | 201 9,25 | | | 0,00 | 6,2 | 66,8 | |
| 9304 | Decl. | 154 44,00 | | | | 6,5 | | |
| 9305 | Mire a | 329 34,55 | | | | | | |
| 9306 | Incl 1 | 137 15,60 | | | | | | 1h 21' A.h. |
| 9307 | 2 | 136 45,45 | 18,3 | | | | | |
| 9308 | 3 | 172 53,70 | | | | | | |
| 9309 | 4 | 173 10,10 | | | | | | |
| 9310 | 5 | 173 16,00 | | | | | | |
| 9311 | 6 | 173 11,40 | 18,2 | | | | | |
| 9312 | 7 | 137 2,65 | | | | | | |
| 9313 | 8 | 137 2,90 | | | | | | |
| 9314 | Station B. Sept. 23 | | | | | | | |
| 9315 | Incl. 1 | 240 49,95 | | | | | | 2h 36' A.h. |
| 9316 | 2 | 239 48,60 | 21,6 | | | | | |
| 9317 | 3 | 275 58,00 | | | | | | |
| 9318 | 4 | 276 41,35 | | | | | | |
| 9319 | 5 | 276 29,50 | | | | | | |
| 9320 | 6 | 276 34,10 | 21,7 | | | | | |
| 9321 | 7 | 240 23,25 | | | | | | |
| 9322 | 8 | 240 10,35 | | | | | | |

Nro 9292 Station B Saule südöstl von der Sternwarte

Nro 9293 Mire a Ramersdorf, Kirchthurm

Nro 9305 „ a Ramersdorf, Kirchthurm

Nro 9313 Libelle 137° O 4,18 - W 4,64 - S 4,11, 173° O 4,12 - W 4,70 S 4,25

Nro 9314 Station G nahe an B, im Freien

Nro. 9322 Libelle. 240° O 4,23 - W 4,49 - S 4,15; 276° O 4,31 - W 4,49 - S 4,21.

1853. Magnetisches Tagebuch. Winkelmessungen.

München.

| Laufende Nummer. | Ort und Tag Bezeichnung des gemessenen Winkels | Theodoliten- Ablesung | Temperatur | Correction für Torion | Correct für Ungleichheit der Winkel | Variations- Instrumente in München | | Bemerkungen |
|---------------------|--|--------------------------|------------|--------------------------|---|--|------|-------------|
| | | | | | | Decl | Int | |
| 9355 | Abl | 1 240 6,05 | 10,3 | 0,6 | 0,06 | 18,1 | 51,3 | Magnet 1. |
| 9356 | | 2 240 29,00 | | | | 17,9 | 50,8 | |
| 9357 | | 3 310 20,15 | | | -0,03 | 18,0 | 50,6 | |
| 9358 | | 4 310 1,00 | | | | 18,2 | 50,4 | |
| 9359 | Decl | 275 14,00 | 9,9 | 1,4 | 0,00 | 17,9 | | Magnet 2 |
| 9360 | Abl | 1 321 55,35 | | | | 17,9 | 50,1 | |
| 9361 | | 2 322 4,75 | | | | 18,1 | 51,2 | |
| 9362 | | 3 228 32,30 | | | | 18,0 | 50,3 | |
| 9363 | | 4 228 20,55 | | | | 18,2 | 49,4 | |
| 9364 | Decl. | 275 13,80 | 10,1 | 0,9 | 0,01 | 18,2 | | Magnet 2 |
| 9365 | Abl. | 4 228 22,70 | | | | 18,1 | 49,5 | |
| 9366 | | 3 228 31,55 | | | | 18,5 | 50,0 | |
| 9367 | | 2 322 6,35 | | | | 18,6 | 50,6 | |
| 9368 | | 1 321 54,75 | | | | 18,8 | 50,2 | |
| 9369 | Decl. | 275 14,95 | | | | 18,9 | | |
| 9370 | Mire a | 89 57,70 | | | | | | |

Schwingungsbeobachtungen zur Bestimmung der Horizontal- Intensitat.

1849

| Laufende Nummer | Beobachtetes Intervall | Zahl der Schwingung | Reductions-Bogen | Temperatur | Logarithmus Einer Schwingung | Intensität in München | Bemerkungen |
|--------------------------|------------------------|---------------------|------------------|------------|------------------------------|-----------------------|--------------------------------|
| München. | | | | | | | |
| 9371 | Station A Juni 26. | | | | | | |
| 9372 | 4 26,24 | 98 | 4,8 | 15,1 | 0 44171 | -45,0 | Magnet 1. |
| 9373 | 4 25,71 | 98 | 3,05 | | 0.44161 | -45,0 | |
| 9374 | 4 5,16 | 100 | 4,55 | 15,2 | 0 38830 | -44,7 | Magnet 2 |
| 9375 | 4 4,75 | „ | 2,95 | | 0 38823 | -45,2 | |
| Hohenpeissenberg. | | | | | | | |
| 9376 | Station A. Jul. 24 | | | | | | |
| 9377 | 7 18,80 | 158 | 3,0 | 21,2 | 0 44314 | -12,7 | Mag 1 11 ^h 47' Morg |
| 9378 | 4 37,30 | 100 | 2,6 | 19,7 | 0 44255 | -13,1 | 12 ^h 7' Mtg |
| 9379 | 4 37,66 | „ | 3,2 | 19,7 | 0 44293 | -13,3 | 12 ^h 16' „ |
| 9380 | 4 5,56 | „ | 3,0 | 20,7 | 0 38965 | -13,5 | Mag.2. 12 ^h 30' „ |
| 9381 | 4 5,48 | „ | 2,9 | 20,7 | 0 38954 | -12,6 | 1 ^h 38' Ab |
| 9382 | 4 38,03 | „ | 4,7 | | 0 44284 | -6,3 | Mag 1 7 ^h 55' „ |
| 9383 | 4 37,43 | „ | 2,8 | 18,0 | 0 44268 | -6,4 | 8 ^h 0' „ |
| 9384 | 3 11,41 | 78 | 4,05 | 18,0 | 0 38895 | -6,4 | Mag.2 8 ^h 9' „ |
| 9385 | 4 5,02 | 100 | 2,47 | | 0 38883 | -6,4 | 8 ^h 13' „ |
| 9386 | 4 5,15 | „ | 3,1 | 18,0 | 0.38889 | -6,4 | 8 ^h 20' „ |

Nro 9371 München, Station A unterirdisches Observatorium
 Nro 9376 Hohenpeissenberg, Station B südlich von der Kirche
 Nro 9382 Hohenpeissenberg, Beobachtung bei No. 4 mit Eisen in Berührung

1849. Magnetisches Tagebuch. Schwingungen.

München, Kaufbeuren, Kempten, Lindau

| Laufende Nummer. | Beobach- tetes Intervall | Zahl der Schwingung | Reductions Bogen | Temperatur | Logarith- mus Einer Schwing- ung | Intensität in München | Bemerkungen |
|---------------------|--------------------------------|------------------------|---------------------|------------|---|--------------------------|--------------------|
| München. | | | | | | | |
| 9387 | Station A. Jul 27. | | | | | | |
| 9388 | 4 5,49 | 100 | 5,0 | 15,4 | 0,38863 | -29,1 | Magnet 2. |
| 9389 | 4 5,01 | „ | 3,1 | | 0,38865 | -29,0 | |
| 9390 | 4 38,15 | „ | 5,4 | 15,0 | 0,44264 | -29,7 | Magnet 1. |
| 9391 | 4 37,53 | „ | 3,3 | | 0,44267 | -29,4 | |
| 9392 | Station A Jul 28 | | | | | | |
| 9393 | 4 38,16 | 100 | 5,1 | 19,5 | 0,44284 | -2,7 | Magnet 1. |
| 9394 | 4 37,49 | „ | 3,1 | | 0,44270 | -2,4 | |
| 9395 | 4 5,28 | „ | 5,0 | 21,9 | 0,38826 | -3,0 | Magnet 2 |
| 9396 | 4 5,09 | „ | 3,15 | | 0,38876 | -3,1 | |
| Kaufbeuren. | | | | | | | |
| 9397 | Station A. Aug 6. | | | | | | |
| 9398 | 4 37,67 | 100 | 4,65 | 14,5 | 0,44232 | 3,0 | Mag. 1 4h 23' Ab |
| 9399 | 4 37,11 | „ | 2,85 | | 0,44219 | 3,0 | 4h 28' „ |
| 9400 | 4 37,10 | „ | 2,65 | 14,0 | 0,44224 | 3,1 | 4h 38' „ |
| 9401 | 4 5,22 | „ | 4,7 | 13,4 | 0,38832 | 3,1 | Mag 2 4h 47' „ |
| 9402 | 4 4,70 | „ | 3,0 | | 0,38812 | 3,1 | 4h 51' „ |
| Kempten. | | | | | | | |
| 9403 | Station B Aug. 8 | | | | | | |
| 9404 | 4 37,43 | 100 | 5,35 | | 0,44155 | 6,7 | Mag. 1. 3h 26' Ab. |
| 9405 | 4 36,88 | „ | 3,35 | 16,3 | 0,44166 | 6,7 | 3h 31' „ |
| 9406 | 6 38,61 | 144 | 2,57 | | 0,44191 | 6,7 | 3h 37' „ |
| 9407 | 4 4,56 | 100 | 3,65 | 16,3 | 0,38763 | 6,9 | Mag. 2. 3h 43' „ |
| 9408 | 5 7,87 | 126 | 2,35 | | 0,38769 | 6,9 | 3h 47' „ |
| Lindau. | | | | | | | |
| 9409 | Station C Aug 11 | | | | | | |
| 9410 | 4 4,92 | 100 | 1,35 | 17,7 | 0,38797 | 2,6 | Mag. 2. 6h 36' Ab. |
| 9411 | 4 4,59 | „ | 2,7 | | 0,38802 | 2,6 | 6h 40' „ |
| 9412 | 4 4,81 | „ | 4,15 | 16,7 | 0,38786 | 2,7 | 6h 52' „ |
| 9413 | 4 4,62 | „ | 2,85 | | 0,38803 | 2,7 | 6h 56' „ |

Nro. 9387 München, Station A: unterirdisches Observatorium
 Nro 9392 München, Station A: unterirdisches Observatorium
 Nro 9397 Kaufbeuren, Station A: auf dem Aisenberg, neben dem fünfkuppigen Thurm
 Nro 9403 Kempten, Station B: auf dem Marienberg, neben der Kirche.
 Nro 9409 Lindau, Station C: auf dem Haysenberg, neben dem Belvedere.

1849 Magnetisches Tagebuch Schwingungen.

Lindau, München, Benedictbeurn, München

| Laufende Nummer | Beobach- tes Intervall | Zahl der Schwingung | Reductions- Bogen | Temperatur | Logarith- mus Einzel Schwing- ung | Intensität in München | Bemerkungen |
|---|------------------------------|------------------------|----------------------|------------|--|--------------------------|--------------------|
| Lindau. | | | | | | | |
| 9414 | Station D* Aug 12 | | | | | | |
| | ' " | | | ° | | | |
| 9415 | 4 37,35 | 100 | 3,9 | 18,3 | 0 44217 | -3,0 | Mag 1 10h 18' Morg |
| 9416 | 4 37,01 | „ | 2,35 | | 0 44219 | -3,0 | 10h 23' „ |
| München. | | | | | | | |
| 9417 | Station A Aug 16 | | | | | | |
| 9418 | 4 38,69 | 100 | 5,0 | 17,6 | 0 44372 | -0,7 | Magnet 1 |
| 9419 | 4 38,16 | „ | 3,2 | | 0 44372 | -0,8 | |
| 9420 | 4 6,17 | „ | 5,3 | 18,1 | 0 38967 | -1,1 | Magnet 2 |
| 9421 | 4 5,74 | „ | 3,4 | | 0 38983 | -1,2 | |
| Benedictbeurn. | | | | | | | |
| 9422 | Station A Aug 29 | | | | | | |
| 9423 | 4 4,83 | 100 | 3,7 | 11,3 | 0 38809 | | Mag 2. 9h 32' Morg |
| 9424 | 4 4,57 | „ | 2,25 | | 0 38812 | 3,9 | 9h 36' „ |
| 9425 | 4 47,95 | 104 | 3,7 | 11,3 | 0 44151 | | Mag 1 9h 47' „ |
| 9426 | 4 25,45 | 96 | 2,1 | | 0 44146 | 4,2 | 9h 51' „ |
| München. | | | | | | | |
| 9427 | Station A. Sept 3 | | | | | | |
| 9428 | 4 41,42 | 100 | 5,4 | 21,0 | 0 44772 | 5,4 | Magnet 1 |
| 9429 | 4 40,72 | „ | 3,4 | | 0 44762 | 5,7 | |
| 9430 | 4 2,63 | 98 | 5,4 | 20,7 | 0 39208 | 6,5 | Magnet 2 |
| 9431 | 4 6,90 | 100 | 3,5 | | 0 39183 | 6,7 | |
| 9432 | Station A Sept 4. | | | | | | |
| 9433 | 4 47,70 | 100 | 4,95 | 22,2 | 0 44841 | -0,4 | Magnet 1 |
| 9434 | 4 41,20 | „ | 3,05 | | 0 44849 | 0,1 | |
| 9435 | 4 7,91 | „ | 5,15 | 22,2 | 0 39282 | 0,0 | Magnet 2 |
| 9436 | 4 7,41 | „ | 3,45 | | 0 39275 | -0,3 | |
| Nro 9414 Lindau, Station D* nahe an D Der Theodolit war auf den Boden gestellt | | | | | | | |
| Nro 9417 München, Station A unterirdisches Observatorium | | | | | | | |
| Nro 9422 Benedictbeurn, Station A westlich von der Wagener | | | | | | | |
| Nro 9427 München, Station A unterirdisches Observatorium (Die beiden Magnete zuvor miteinander in Berührung gekommen) | | | | | | | |
| Nro 9432 München, Station A unterirdisches Observatorium | | | | | | | |

1849. Magnetisches Tagebuch. Schwingungen.

Tolz, Wendelstein, München, Hohenpeissenberg

| Laufende Nummer | Beobachtetes Intervall. | Zahl der Schwingung | Reductions-Bogen | Temperatur | Logarithmus Einer Schwingung | Intensität in München | Bemerkungen |
|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------------|------------|------------------------------|-----------------------|---------------------------------|
| Tölz. | | | | | | | |
| 9437 | Station A* Sept 6. | | | | | | |
| 9438 | 4 5,80 | 100 | 3,7 | 19,5 | 0 38981 | 5,7 | Mag. 2. 2 ^h 33' Ab. |
| 9439 | 4 6,14 | " | 4,7 | 19,5 | 0 38994 | 5,8 | 2 ^h 49' " |
| 9440 | 4 5,77 | " | 2,9 | | 0 39005 | 5,8 | 2 ^h 53' " |
| 9441 | 4 39,82 | " | 4,2 | | 0 44589 | 6,1 | Mag 1. 3 ^h 5' " |
| 9442 | 4 39,57 | " | 2,45 | 19,5 | 0 44606 | 6,3 | 3 ^h 10' " |
| 9443 | 8 11,91 | 200 | 3,9 | 19,2 | 0 39000 | 6,9 | Mag 2 3 ^h 26' " |
| Wendelstein. | | | | | | | |
| 9444 | Station A* Sept 8. | | | | | | |
| 9445 | 4 39,30 | 100 | 4,0 | 8,0 | 0 44517 | 1,4 | Mag 1 11 ^h 33' Morg. |
| 9446 | 4 38,98 | " | 2,55 | | 0 44521 | 1,8 | 11 ^h 38' " |
| 9447 | 4 5,58 | " | 3,15 | 8,0 | 0 38963 | 1,1 | Mag 2. 11 ^h 50' " |
| 9448 | 4 5,19 | " | 2,05 | | 0 38926 | 1,0 | 11 ^h 54' " |
| 9449 | 4 5,48 | " | 3,9 | 8,0 | 0 38915 | | 12 ^h 3' Mtg. |
| 9450 | 4 5,27 | " | 2,45 | | 0 38932 | 1,1 | 12 ^h 7' " |
| München. | | | | | | | |
| 9451 | Station A. Sept 11 | | | | | | |
| 9452 | 4 41,79 | 100 | 5,6 | 22,5 | 0 44817 | 5,0 | Magnet 1 |
| 9453 | 4 41,01 | " | 3,45 | | 0 44802 | 5,5 | |
| 9454 | 4 7,74 | " | 5,6 | 21,9 | 0 39224 | 5,7 | Magnet 2. |
| 9455 | 4 7,25 | " | 3,6 | | 0 39238 | 6,0 | |
| 9456 | Station A Sept 20. | | | | | | |
| 9457 | 4 41,47 | 100 | 5,55 | 9,3 | 0 44772 | 9,9 | Magnet 1 |
| 9458 | 4 40,77 | " | 3,4 | | 0 44770 | 9,4 | |
| 9459 | 4 7,59 | " | 5,7 | 9,4 | 0 39191 | 7,8 | Magnet 2 |
| 9460 | 4 7,08 | " | 3,8 | | 0 39194 | 7,2 | |
| Hohenpeissenberg. | | | | | | | |
| 9461 | Station C*. Sept 22 | | | | | | |
| 9462 | 4 39,90 | 100 | 4,6 | | 0 44582 | 13,5 | Mag 1 5 ^h 44' Ab. |
| 9463 | 4 39,75 | " | 2,9 | | 0 44629 | 13,5 | 5 ^h 49' " |
| 9464 | 4 6,94 | " | 4,0 | | 0 39169 | 13,6 | Mag. 2 5 ^h 58' " |

Nro 9437 Tölz, Station A* nördl von der Kapelle, etwa 50 Fuss entfernt Der Theodolit war auf den Boden gestellt

Nro 9444 Wendelstein, Station A* unter einem Felsen auf dem Jägersteig

Nro 9451 München, Station A unterirdisches Observatorium

Nro 9456 München, Station A unterirdisches Observatorium

Nro 9461 Hohenpeissenberg, Station C*. südl von C, etwa 80 bis 40 Fuss davon entfernt, auf dem südl Bergabhang, der Theodolit stand auf den Boden

1849. Magnetisches Tagebuch. Schwingungen.

Hohenpeissenberg, Fussen, Munchen, Salzburg.

| Laufende Nummer | Beobach- tetes Intervall | Zahl der Schwänge | Reductions- Bogen | Temperatur- | Logarith- mus Einer Schwing- ung | Intensität in München | Bemerkungen |
|--------------------|--------------------------------|----------------------|----------------------|-------------|---|--------------------------|--------------------|
| 9465 | 4 5,77 | 100 | 2,75 | 0 | 0 39010 | 13,6 | Mag 2 6h 2' Ab |
| 9466 | 4 6,06 | „ | 4,2 | | 0 39006 | 13,8 | 6h 40' „ |
| 9467 | 4 5,57 | „ | 2,75 | | 0 38975 | 13,7 | 7h 14' „ |
| 9468 | Station C Sept 23 | | | | | | |
| 9469 | 4 6,36 | 100 | 4,45 | | 0 39047 | 12,8 | Mag 2 1h 48' Ab |
| 9470 | 4 6,07 | „ | 4,65 | | 0 39066 | 12,9 | 1h 52' „ |
| Füssen. | | | | | | | |
| 9471 | Station B* Sept. 25 | | | | | | |
| 9472 | 4 5,58 | 100 | 3,90 | | 0 38931 | 11,6 | Mag 2. 3h 46' Ab. |
| 9473 | 4 5,40 | „ | 2,5 | | 0 38952 | 11,7 | 3h 50' „ |
| 9474 | 4 5,84 | „ | 4,3 | | 0 38961 | 12,0 | 3h 58' „ |
| 9475 | 4 5,45 | „ | 2,65 | | 0 38957 | 11,9 | 4h 2' „ |
| 9476 | Station C Sept. 27. | | | | | | |
| 9477 | 4 34,34 | 100 | 4,7 | | 0 43705 | 8,6 | Mag 1 11h 10' Morg |
| 9478 | 4 33,90 | „ | 2,95 | | 0 43709 | 8,8 | 11h 15' „ |
| 9479 | 4 6,11 | „ | 4,5 | | 0 39000 | 9,3 | Mag. 2 11h 26' „ |
| 9480 | 4 5,66 | „ | 2,75 | | 0 38991 | 9,4 | 11h 30' „ |
| München. | | | | | | | |
| 9481 | Station A. Oct. 1. | | | | | | |
| 9482 | 4 41,56 | 100 | 5,05 | 14,0 | 0 44819 | -37,9 | Magnet 1. |
| 9483 | 4 40,92 | „ | 3,2 | | 0 44805 | -38,2 | |
| 9484 | 4 7,62 | „ | 5,25 | 13,7 | 0 39224 | -38,0 | Magnet 2. |
| 9485 | 4 7,13 | „ | 3,45 | | 0 39225 | -38,6 | |
| 9486 | Station A Oct. 3 | | | | | | |
| 9487 | 4 7,46 | 100 | 5,15 | 10,9 | 0 39202 | -31,8 | Magnet 2. |
| 9488 | 4 6,94 | „ | 3,35 | | 0 39196 | -32,1 | |
| Salzburg. | | | | | | | |
| 9489 | Station C*. Oct. 10. | | | | | | |
| 9490 | 4 1,16 | 98 | 4,4 | | 0 39000 | 14,2 | Mag 2 3h 17' Ab. |
| 9491 | 4 5,74 | 100 | 2,9 | 10,4 | 0 39000 | 14,1 | 3h 21' „ |
| 9492 | 4 39,92 | „ | 4,7 | | 0 44579 | 13,9 | Mag 1 3h 36' „ |

Nro 9468 Hohenpeissenberg, Station C westlich von der Kirche
Nro 9471 Füssen, Station B* unweit Station B, auf dem Calvariberg Der Theodolit stand auf dem Boden, ein grosser Stein bildete die Unterlage
Nro 9476 Füssen, Station C auf dem Calvariberg
Nro 9481 München, Station A unterirdisches Observatorium
Nro 9486 München, Station A unterirdisches Observatorium
Nro 9489 Salzburg, Station C* nordostl. von C, auf dem Grasplatze im botanischen Garten. Der Theodolit stand auf einer hölzernen Bank

1849. Magnetisches Tagebuch. Schwingungen.

Salzburg, München, Bamberg, Munchen

| Laufende Nummer | Beobachtetes Intervall. | Zahl der Schwingung | Reductions-Bogen | Temperatur | Logarithmus Einer Schwingung | Intensität in München | Bemerkungen |
|-----------------|-------------------------|---------------------|------------------|------------|------------------------------|-----------------------|--------------------|
| 9493 | 4 39,29 | 100 | 3,0 | 9,8 | 0 44 55 | 13,9 | Mag. 1 3h 40' Ab |
| 9494 | 4 39,74 | „ | 4,5 | 9,8 | 0 44 561 | 13,7 | 3h 50' „ |
| 9495 | Station C** Oct 11 | | | | | | |
| 9496 | 4 39,60 | 100 | 4,75 | 9,0 | 0 44 527 | 20,0 | Mag 1 8h 30' Morg |
| 9497 | 4 39,20 | „ | 2,9 | | 0 44 544 | 19,9 | 8h 35' „ |
| 9498 | 4 6,00 | „ | 4,25 | 9,1 | 0 36 92 | 19,8 | Mag 2 8h 48' „ |
| 9499 | 4 15,35 | 104 | 2,75 | | 0 38 967 | 19,8 | 8h 52' „ |
| München. | | | | | | | |
| 9500 | Station A. Oct 17 | | | | | | |
| 9501 | 4 41,33 | 100 | 4,65 | 13,6 | 0 44 800 | 15,7 | Magnet 1 |
| 9502 | 4 40,86 | „ | 2,65 | | 0 44 809 | 15,5 | |
| 9503 | 4 7,77 | „ | 5,0 | 13,5 | 0 39 265 | 15,4 | Magnet 2 |
| 9504 | 4 7,14 | „ | 3,0 | | 0 39 243 | 15,4 | |
| 9505 | 4 7,48 | „ | 5,2 | 10,0 | 0 39 203 | 18,4 | |
| 9506 | 4 6,93 | „ | 3,3 | | 0 39 196 | 18,5 | |
| 9507 | Station A Oct 20. | | | | | | |
| 9508 | 4 41,41 | 100 | 5,25 | 11,1 | 0 44 779 | 18,3 | Magnet 1 |
| 9509 | 4 40,72 | „ | 3,15 | | 0 44 771 | 18,3 | |
| 9510 | 4 7,61 | „ | 5,35 | 10,3 | 0 39 216 | 17,9 | Magnet 2 |
| 9511 | 4 7,01 | „ | 3,4 | | 0 39 207 | 17,7 | |
| Bamberg. | | | | | | | |
| 9512 | Station A Oct 25 | | | | | | |
| 9513 | 4 7,11 | 100 | 4,1 | 9,4 | 0 39 195 | 13,9 | Mag 2 11h 9' Morg. |
| 9514 | 4 7,02 | „ | 2,5 | | 0 39 239 | 13,7 | 11h 13' „ |
| 9515 | 4 11,19 | „ | 3,9 | 9,4 | 0 44 814 | 13,0 | Mag 1 11h 26' „ |
| 9516 | 4 40,77 | „ | 2,05 | | 0 44 811 | 12,8 | 11h 30' „ |
| München. | | | | | | | |
| 9517 | Station A Oct. 29 | | | | | | |
| 9518 | 4 41,52 | 100 | 5,15 | 9,8 | 0 44 796 | 16,7 | Magnet 1 |
| 9519 | 4 40,87 | „ | 3,2 | | 0 44 792 | 16,8 | |
| 9520 | 4 7,66 | „ | 5,3 | 9,3 | 0 39 229 | 16,4 | Magnet 2 |
| 9521 | 4 7,13 | „ | 3,25 | | 0 39 232 | 16,4 | |

Nro 9495 Salzburg, Station C** ganz nahe an C*, im botanischen Garten Der Theodolit stand auf einer Bank, wie gestern

Nro 9500 München, Station A unterirdisches Observatorium

Nro 9507 München, Station A unterirdisches Observatorium

Nro 9512 Bamberg, Station A: auf der Altenburg

Nro. 9517 München, Station A: unterirdisches Observatorium

1849 und 53 Magnetisches Tagebuch Schwingungen.

Munchen, Berlin.

| Laufende Nummer | Beobachtetes Intervall | Zahl der Schwingung | Reductions-Bogen | Temperatur | Logarithmus linearer Schwingung | Intensität in München | Bemerkungen |
|-----------------|------------------------|---------------------|------------------|------------|---------------------------------|-----------------------|------------------|
| 9522 | Station A. Oct. 30 | | | | | | |
| 9523 | 4 41,65 | 100 | 5,65 | 7,7 | 0 44792 | 19,7 | Magnet 1 |
| 9524 | 4 40,91 | " | 3,45 | | 0 44790 | 20,1 | |
| 9525 | 4 7,51 | " | 5,35 | 7,5 | 0 39200 | 20,5 | Magnet 2 |
| 9526 | 4 6,94 | " | 3,3 | | 0 39197 | 20,4 | |
| München. | | | | | | | |
| 9527 | Station B Aug 10 | | | | | | |
| 9528 | 4 48,50 | 100 | 7,45 | 13,9 | 0 45705 | 54,5 | Magnet 1 |
| 9529 | 4 47,33 | " | 4,90 | | 0 45703 | 54,8 | |
| 9530 | 4 14,13 | " | 7,40 | 14,3 | 0 40199 | 55,1 | Magnet 2 |
| 9531 | 4 13,18 | " | 4,90 | | 0 40208 | 55,4 | |
| 9532 | Station B Aug 11 | | | | | | |
| 9533 | 4 48,37 | 100 | 7,70 | 9,4 | 0 45663 | 59,1 | Magnet 1 |
| 9534 | 4 16,98 | " | 5,10 | | 0 45639 | 59,1 | |
| 9535 | 4 14,23 | " | 7,90 | 9,5 | 0 40174 | 58,8 | Magnet 2 |
| 9536 | 4 13,04 | " | 5,35 | | 0 40159 | 58,7 | |
| Berlin. | | | | | | | |
| 9537 | Station C* Aug. 23 | | | | | | |
| 9538 | 3 58,75 | 90 | 5,25 | 20,7 | 0 42216 | 48,2 | Mag 2 9h 6' Morg |
| 9539 | 4 24,96 | 100 | 4,33 | 20,0 | 0 42202 | 48,3 | 9h 22' " |
| 9540 | 4 25,08 | " | 5,12 | 19,8 | 0 42191 | 48,3 | 9h 30' " |
| 9541 | 4 25,06 | " | 5,35 | 19,7 | 0 42174 | 48,4 | 9h 38' " |
| 9542 | 4 24,85 | " | 5,06 | 19,7 | 0 42157 | 48,4 | 9h 47' " |
| 9543 | 5 0,32 | " | 4,17 | 20,3 | 0 47661 | 48,5 | Mag 1 9h 57' " |
| 9544 | 5 0,19 | " | 4,35 | 19,8 | 0 47633 | 49,0 | 10h 6' " |
| 9545 | 5 0,58 | " | 4,83 | 19,4 | 0 47665 | 49,7 | 10h 15' " |
| 9546 | 5 0,84 | " | 5,09 | 19,7 | 0 47699 | 50,5 | 10h 24' " |
| 9547 | 5 0,32 | " | 4,54 | 20,0 | 0 47642 | 51,2 | 10h 34' " |
| 9548 | 5 0,16 | " | 4,52 | 20,0 | 0 47621 | 52,2 | 10h 44' " |
| 9549 | 5 0,62 | " | 4,78 | 20,3 | 0 47673 | 52,8 | 10h 52' " |
| 9550 | 5 0,78 | " | 4,84 | 20,4 | 0 47694 | 53,5 | 11h 2' " |
| 9551 | 5 0,87 | " | 5,20 | 21,0 | 0 47686 | 54,2 | 11h 11' " |
| 9552 | 5 0,29 | " | 5,04 | 21,2 | 0 47613 | 54,8 | 11h 20' " |
| 9553 | 4 24,84 | " | 5,32 | 21,3 | 0 42139 | 55,4 | Mag 2 11h 29' " |
| 9554 | 4 24,88 | " | 5,08 | 21,7 | 0 42161 | 55,9 | 11h 37' " |

Nro 9522 München, Station A unterirdisches Observatorium

Nro 9527 Station B Saale südöstl von der Sternwarte

Nro 9532 Station B Saale südöstl von der Sternwarte

Nro 9537 Station C* westlich von Station C, im Garten der Sternwarte

1853. Magnetisches Tagebuch. Schwingungen.

Berlin, Wien, München.

| Laufende Nummer | Beobachtetes Intervall | Zahl der Schwingung | Reductions- Hogen | Temperatur | Logarithmus Einer Schwingung | Intensität in München | Bemerkungen |
|-----------------|------------------------|---------------------|----------------------|------------|------------------------------|-----------------------|--------------------|
| 9555 | Station C. Aug. 23. | | | | | | |
| 9556 | 5 0,59 | | 5,70 | 24,0 | 0 47733 | 61,1 | Mag. 1. 5h 28' Ab |
| 9557 | 5 5,71 | 102 | 3,30 | 23,6 | 0 47728 | 61,4 | 5h 33' " |
| 9558 | 5 0,37 | 100 | 5,27 | | 0 47730 | 61,8 | 5h 42' " |
| 9559 | 4 59,33 | " | 3,09 | 23,1 | 0 47680 | 62,1 | 5h 47' " |
| 9560 | 4 24,52 | " | 5,77 | | 0 42178 | 62,7 | Mag. 2. 5h 59' " |
| 9561 | 4 24,15 | " | 3,57 | 22,3 | 0 42221 | 62,7 | 6h 3' " |
| 9562 | 4 24,58 | " | 5,53 | | 0 42204 | 62,5 | 6h 11' " |
| 9563 | 4 24,05 | " | 3,37 | 21,7 | 0 42223 | 62,4 | 6h 15' " |
| Wien. | | | | | | | |
| 9564 | Station A Aug. 31 | | | | | | |
| 9565 | 4 44,49 | 100 | 5,14 | | 0 45259 | 61,8 | Mag 1. 9h 7' Morg. |
| 9566 | 4 43,83 | " | 2,99 | 16,6 | 0 45255 | 61,7 | 9h 11' " |
| 9567 | 4 45,25 | " | 6,66 | | 0 45273 | 61,5 | 9h 21' " |
| 9568 | 4 44,15 | " | 4,13 | 17,0 | 0 45258 | 61,4 | 9h 25' " |
| 9569 | 4 11,58 | " | 6,35 | | 0 39845 | 61,1 | Mag 2 9h 37' " |
| 9570 | 4 10,27 | " | 3,93 | 17,4 | 0 39754 | 61,0 | 9h 41' " |
| 9571 | 4 11,44 | " | 6,56 | | 0 39803 | 60,7 | 9h 51' " |
| 9572 | 4 10,47 | " | 4,21 | 17,8 | 0 39779 | 60,6 | 9h 55' " |
| 9573 | 4 10,07 | " | 2,63 | | 0 39766 | 60,5 | 9h 59' " |
| München. | | | | | | | |
| 9574 | Station B. Sept. 7. | | | | | | |
| 9575 | 4 14,03 | 100 | 6,85 | | 0 40226 | 61,7 | Magnet 2. |
| 9576 | 4 13,20 | " | 4,80 | 8,2 | 0 40216 | 61,7 | |
| 9577 | 4 48,93 | " | 7,60 | | 0 45756 | 60,6 | Magnet 1. |
| 9578 | 4 47,76 | " | 5,00 | 9,8 | 0 45763 | 60,0 | |
| 9579 | 4 48,84 | " | 7,50 | | 0 45752 | 64,9 | |
| 9580 | 4 47,65 | " | 4,95 | 11,7 | 0 45749 | 64,8 | |
| 9581 | 4 14,24 | " | 7,10 | | 0 40244 | 65,0 | Magnet 2 |
| 9582 | 4 13,25 | " | 4,90 | 11,7 | 0 40220 | 65,1 | |

Nro 9555 Station C wie bei den Ablenkungen, jedoch war der Theodolit auf einem Fusschemel gestellt Das angewendete Chronometer ging nach Sternzeit

Nro 9564 Station A im magnetischen Hause am Garten des Theresianums Chronometer von Tiede, der Centralanstalt für Meteorologie und Magnetismus gehörig

Nro 9574 Station B- Säule südöstlich von der Sternwarte.

1853 Magnetisches Tagebuch Schwingungen

Munich, Paris

| Laufende Numer. | Beobach tetes Intervall. | Zahl der Schwingung | Reducti- ons- Bogen | Temperatur | Logarith mus Einei Schwing ung | Intensität in München | Bemerkungen |
|--------------------|--------------------------------|------------------------|---------------------------|------------|---|--------------------------|----------------------------------|
| 9583 | Station B Sept 9. | | | | | | |
| 9584 | 4 48,51 | 100 | 6,90 | 8,6 | 0 43751 | 66,8 | Magnet 1 |
| 9585 | 4 47,53 | „ | 4,70 | 8,9 | 0 45743 | 66,6 | |
| 9586 | 4 14,11 | „ | 7,05 | 10,8 | 0 40225 | 65,9 | Magnet 2 |
| 9587 | 4 13,26 | „ | 4,90 | 11,2 | 0 40222 | 65,8 | |
| 9588 | 4 13,88 | „ | 6,09 | | 0 40256 | 64,1 | |
| 9589 | 4 13,03 | „ | 3,92 | | 0 40230 | 64,0 | |
| 9590 | 4 48,07 | „ | 5,68 | | 0 45769 | 63,8 | Magnet 1 |
| 9591 | 4 47,30 | „ | 3,52 | | 0 45764 | 63,4 | |
| Paris. | | | | | | | |
| 9592 | Station A Sept 15 | | | | | | |
| 9593 | 5 0,84 | 102 | 4,85 | 18,1 | 0 46841 | 69,7 | Mag. 1. 3 ^h 6' Ab. |
| 9594 | 4 55,12 | 100 | 4,95 | 18,1 | 0 46863 | 67,9 | 3 ^h 18' „ |
| 9595 | 4 54,40 | „ | 3,03 | 18,7 | 0 46842 | 67,1 | 3 ^h 23' „ |
| 9596 | 4 20,33 | „ | 5,78 | 19,0 | 0 41365 | 65,4 | Mag. 2. 3 ^h 35' „ |
| 9597 | 4 19,75 | „ | 3,43 | | 0 41383 | 64,8 | 3 ^h 40' „ |
| 9598 | 4 20,22 | „ | 5,25 | | 0 41380 | 63,6 | 3 ^h 47' „ |
| 9599 | 4 19,59 | „ | 3,22 | | 0 41369 | 63,0 | 3 ^h 52' „ |
| 9600 | Station A Sept 16 | | | | | | |
| 9601 | 4 56,21 | 100 | 6,35 | 15,2 | 0 46935 | 65,1 | Mag 1. 10 ^h 56' Morg. |
| 9602 | 4 54,67 | „ | 3,80 | 15,4 | 0 46852 | 64,9 | 11 ^h 1' „ |
| 9603 | 4 55,42 | „ | 5,90 | 15,9 | 0 46849 | 64,5 | 11 ^h 10' „ |
| 9604 | 4 54,69 | „ | 3,58 | 16,0 | 0 46866 | 64,2 | 11 ^h 15' „ |
| 9605 | 4 20,15 | „ | 5,33 | 16,0 | 0 41363 | 63,6 | Mag 2. 11 ^h 26' „ |
| 9606 | 4 19,57 | „ | 3,18 | 16,0 | 0 41367 | 63,3 | 11 ^h 30' „ |
| 9607 | 4 20,35 | „ | 5,53 | 16,0 | 0 41385 | 62,9 | 11 ^h 38' „ |
| 9608 | 4 19,72 | „ | 3,42 | 16,0 | 0 41383 | 62,7 | 11 ^h 42' „ |
| 9609 | 4 30,39 | 104 | 4,57 | 16,0 | 0 41381 | 62,1 | 11 ^h 52' „ |
| 9610 | 4 19,47 | 100 | 2,90 | | 0 41361 | 61,9 | 11 ^h 57' „ |

Nro 9583 Station B Saule südostlich von der Sternwarte.
Nro 9592 Station A im magnetischen Cabinet im Garten der Sternwarte Ein
Chronometer der Sternwarte gebraucht
Nro 9600 Station A. wie gestern. Dasselbe Chronometer

1853 Magnetisches Tagebuch. Schwingungen.

München.

| Laufende Nummer | Beobachtetes Intervall | Zahl der Schwingung | Reductions-Bogen | Temperatur | Logarithmus einer Schwingung | Intensität in München | Bemerkungen |
|-----------------|------------------------|---------------------|------------------|------------|------------------------------|-----------------------|-------------|
| München. | | | | | | | |
| 9611 | Station B. Sept 23 | | | | | | |
| | ' " | | | ° | | | |
| 9612 | 4 13,77 | 100 | 7,05 | 13,0 | 0 40167 | 66,4 | Magnet 2 |
| 9613 | 4 12,86 | " | 4,80 | | 0 40158 | 66,2 | |
| 9614 | 4 14,54 | " | 6,70 | | 0 40325 | 70,7 | |
| 9615 | 4 13,67 | " | 4,70 | 17,3 | 0 40302 | 70,7 | |
| 9616 | 4 48,98 | " | 6,45 | | 0 45854 | 70,5 | Magnet 1 |
| 9617 | 4 48,02 | " | 4,30 | 17,5 | 0 45838 | 70,5 | |
| 9618 | Station B. Sept 28 | | | | | | |
| 9619 | 4 49,23 | 100 | 6,90 | | 0 45859 | 50,5 | Magnet 1 |
| 9620 | 4 48,28 | " | 4,65 | 6,5 | 0 45859 | 51,0 | |
| 9621 | 4 14,81 | " | 6,90 | | 0 40357 | 50,5 | Magnet 2. |
| 9622 | 4 13,89 | " | 4,80 | 7,0 | 0 40334 | 50,7 | |

Nro 9611 Station B. Saule südöstlich von der Sternwarte

Nro. 9618 Station B Saule südöstlich von der Sternwarte

5

4

3

Coordinaten - Verzeichniss.

| Namen. | Abscisse Bayer Ruthen | Ordinate Bayer Ruthen | x. | y |
|-----------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------|----------|
| Berg | 1559,04 | -15336,37 | 1,9488 | -19,1705 |
| Bergham (Laufen) | — | — | -13,7804 | -46,5226 |
| *Berghausen | -7348,14 | 1225,87 | -9,1852 | 1,5323 |
| Bergheim | 19168,78 | 28049,61 | 23,9610 | 35,0620 |
| Bergheinfeld | 71493,31 | 34194,26 | 89,3666 | 42,7428 |
| Berkheim, Pf. Th, südl. Giebel | -3362,78 | 38053,54 | -4,2035 | 47,5669 |
| Berngau | 42409,24 | 4369,15 | 53,0115 | 5,4614 |
| Berwang | -13485,78 | 31557,21 | -16,8572 | 38,9465 |
| Bichl | -15931,08 | -4245,19 | -19,9138 | -5,3065 |
| Bichl | -21389,68 | 35617,36 | -26,7371 | 44,5217 |
| Bobenhausen | 19457,05 | 4816,07 | 24,3213 | 6,0201 |
| Bobingen | 5046,40 | 18877,10 | 6,3080 | 23,5964 |
| Bogen (Bogenberg) | 29290,46 | -28217,38 | 36,6131 | -35,2717 |
| Brandenburg, St. Georg | 69173,09 | -482,05 | 86,4664 | -0,6026 |
| Brebersdorf | 73200,28 | 36795,00 | 91,5002 | 45,9937 |
| Bregenz | -23741,63 | 47071,31 | -29,6770 | 58,8391 |
| Bruckberg | 14704,60 | -10674,15 | 18,3807 | -13,3427 |
| Bühl | 10915,60 | 35130,65 | 13,6445 | 43,9133 |
| Burgau, Pfarrthurm | 11409,38 | 29556,81 | 14,2617 | 36,9460 |
| Burghausen, Schlosskapelle | 1130,43 | -32084,55 | 1,4130 | -40,1057 |
| Burkirchen | 2872,25 | -26335,21 | 3,5903 | -32,9190 |
| Burtenbach | 7895,45 | 28541,71 | 9,8693 | 35,6771 |
| Buxheim | -4962,64 | 36815,75 | -6,2033 | 46,0197 |
| Carlsruhe, prot. Kirchthurm | -18213,54 | 1376,42 | -22,7669 | 1,7205 |
| Cham, Pfarrthurm | 41315,72 | -27271,34 | 51,6446 | -34,0892 |
| Daching | -6514,54 | -29504,94 | -8,1432 | -36,8812 |
| Döffingen | 11562,36 | 32344,77 | 14,4529 | 40,4310 |
| Deggendorf | 26612,41 | -34991,15 | 33,2655 | -43,7389 |
| Deisenhofen | 18457,21 | 26127,17 | 23,0715 | 32,6590 |
| Denzingen | 11911,01 | 32690,89 | 14,8888 | 40,8636 |
| Deubach | 9959,00 | 31722,68 | 12,4487 | 39,6533 |
| Diessen | -7224,55 | 12178,04 | -9,0307 | 15,2225 |
| Dillingen, Pf. Th | 16922,63 | 27283,92 | 21,1533 | 34,1049 |
| Dillingen, Hof, Thurm | 16860,34 | 27264,79 | 21,0754 | 34,0810 |
| Dillingen, Jesuit Th | 16898,68 | 27346,86 | 21,1233 | 34,1836 |
| Donauwörth, Klosterthurm | 22222,85 | 20147,78 | 27,7786 | 25,1847 |
| Donauwörth, Pfarrthurm. | 22224,38 | 20060,04 | 27,7805 | 25,0750 |
| Dürnzimmern | 29325,70 | 25635,98 | 36,6571 | 32,0450 |
| Dürrlauren | 12745,11 | 28876,84 | 15,9314 | 36,0960 |
| Durach, Kirchthurm, Matte | -16573,39 | 31596,23 | -20,7167 | 39,4963 |
| Ebersbach | 10458,57 | 31983,40 | 13,0732 | 39,9792 |
| Efenhausen | -4246,62 | -18282,34 | -5,3083 | -22,8529 |
| Eglofs, Pf. Th, südl. Giebel | -17718,93 | 42295,72 | -23,7654 | 50,2587 |
| Ehingen | 31681,92 | 25459,99 | 39,6024 | 31,8250 |
| *Einöderstrasse(b.Homburg), N.St. | -7673,88 | 27391,85 | -9,5923 | 34,2398 |
| Ekarts | -19857,21 | 34267,63 | -24,8215 | 42,8244 |
| Ellhofen, Kreuz am Thurm | -20055,35 | 41596,33 | -25,0692 | 51,9954 |
| Ergertshausen | -7941,70 | 2431,66 | -9,9271 | 3,0396 |
| Ergolding | 16776,92 | -15169,26 | 20,9711 | -18,9646 |
| Erlabrunn | 66084,39 | 42611,26 | 82,6055 | 53,2641 |
| Etendorf | -9810,93 | 27770,68 | -12,2637 | 34,7183 |

Koordinaten - Verzeichniss.

| Namen | Abscisse Bayer Ruthen | Ordinate Bayer Ruthen | x | y |
|--|-----------------------------|-----------------------------|----------|----------|
| Ettmannsdorf | 45337,49 | -12700,52 | 56,6719 | -15 8756 |
| Falkenfels | 33133,21 | -25531,83 | 41,4165 | -31,9148 |
| Farchant | -23142,90 | 11990,46 | -28,9286 | 14,9881 |
| Feldkirchen | 26814,90 | -24066,13 | 33,5186 | -30,0827 |
| Feldkirchen | -12410,22 | -25597,30 | -15,5128 | -31,9966 |
| Finzingen | 9660,10 | 37965,26 | 12,0751 | 47,4566 |
| Fischhausen | -16405,90 | -7731,64 | -20,5074 | -9,6645 |
| Fornbach | 15436,33 | 1313,20 | 19,2954 | 1,6415 |
| Frankenried | -10065,40 | 23198,43 | -12,5817 | 28,9980 |
| Frauenried | -12904,88 | -7782,89 | -16,1311 | -9,7286 |
| Freunbeig | 16907,45 | -49106,13 | 21,1343 | -61,3827 |
| Freysing, Dom, sudl Thurm | 9912,44 | -4392,39 | 12,3905 | -5,4905 |
| Freysing, St Georg | 9987,13 | -4309,26 | 12,4839 | -5,3866 |
| Fürth, prot Th | 51166,37 | 14519,57 | 63,9580 | 18,1495 |
| Fussen, runde Th a Gottesacker ¹⁾ | — | — | -26,9950 | 28,0217 |
| Fussen, Schloss th | -21651,10 | 22561,31 | -27,0639 | 28,2016 |
| Gamersheim | 25473,80 | 5154,29 | 31,8422 | 6,4429 |
| Garmisch | -24541,98 | 12557,65 | -30,6775 | 15,6971 |
| Garstadt | 70277,37 | 34429,04 | 87,8467 | 43,0363 |
| Gartenhofen | 49040,48 | 34203,40 | 61,3006 | 42,7542 |
| *Geinsheim | -6935,70 | 5074,97 | -8,6696 | 6,3437 |
| Gersach | -14922,54 | -157,76 | -18,6532 | -0,1972 |
| Geldersheim | 72827,07 | 34800,25 | 91,0338 | 43,5003 |
| Geltling | -9336,33 | 3845,05 | -11,6704 | 4,8063 |
| Geltöfing | 26808,17 | -26052,80 | 33,5102 | -32,5660 |
| Georgenried | -14592,06 | -3415,12 | -18,2401 | -4,2689 |
| Geröfing | 23452,09 | 5738,06 | 29,3151 | 7,1726 |
| Gersthofen | 11128,92 | 17603,00 | 13,9115 | 22,0037 |
| Gesees | 67077,35 | 777,15 | 83,8467 | 0,9714 |
| Giesbach | 69902,20 | 16908,05 | 87,3777 | 21,1351 |
| Giggenhausen | 8664,33 | -1865,52 | 10,8304 | -2,3319 |
| Gochsheim | 71948,48 | 31692,36 | 89,9356 | 39,6154 |
| Gockenhahn | 54868,25 | 33027,30 | 68,5853 | 41,2841 |
| Göggelbach | 44562,04 | 12136,81 | 55,7025 | 15,1710 |
| Goggingen | 7866,37 | 17849,18 | 9,8330 | 22,3115 |
| Grafensteinberg | 38689,10 | 19066,43 | 48,3614 | 23,8330 |
| Grafenau | -27967,23 | 45853,84 | -34,9590 | 57,3173 |
| Grafenrheinfeld | 71282,73 | 33741,14 | 89,1034 | 42,1764 |
| Griesstatt | -5545,26 | -15447,62 | -6,8066 | -19,3095 |
| Grossgrundelbach | 53067,05 | 13936,95 | 66,3338 | 17,4212 |
| Grosshobing | 35570,62 | 7003,17 | 44,4633 | 8,7540 |
| Grosshohenau | -7897,93 | -4524,26 | -9,8724 | -5,6553 |
| Grosskötz | 10481,20 | 32811,24 | 13,1015 | 41,0140 |
| Grosslellendorf | 37295,46 | 23481,55 | 46,6193 | 29,3519 |
| Grünenbach, Pf Th sudl Giebel | -19012,29 | 40226,96 | -23,7654 | 50,2837 |
| Gundersleben | 66456,73 | 41069,82 | 83,0709 | 51,3373 |
| Gunzburg, Frauenkirche, Thurm | 12388,54 | 32845,17 | 15,4857 | 41,0565 |
| Gundlfingen | 16024,69 | 30536,31 | 20,0309 | 38,1704 |
| Haibach (Heubach) | 70557,18 | 58108,92 | 88,1965 | 72,6361 |
| Haimpertshofen | 15977,11 | 1668,08 | 19,9714 | 2,0851 |

1) Aus dem Steuerplan entnommen

Coordinaten - Verzeichniss

| Namen | Abscisse Bayer. Ruthen | Ordinate Bayer. Ruthen | x | y |
|--------------------------------------|------------------------------|------------------------------|----------|----------|
| Haldenwang | -12600,59 | 31464,62 | -15,7507 | 39,3308 |
| Hallstadt | 68302,51 | 17145,58 | 85,3781 | 21,4320 |
| *Hambach | -5762,97 | 8215,69 | -7,2037 | 10,2696 |
| Harnberchtheim | 55645,90 | 34039,29 | 69,5574 | 42,5491 |
| Haslach | -10414,10 | -27041,43 | -13,0176 | -33,8018 |
| *Hassloch | -4700,96 | 5068,25 | -5,8762 | 6,3353 |
| *Hatzenbühl | -14334,07 | 5412,56 | -17,9176 | 6,7657 |
| Haundorf | 39557,68 | 20013,59 | 49,4471 | 25,0170 |
| Haunkenzell | 34491,19 | -26414,85 | 43,1140 | -33,0186 |
| Haunstetten | 6556,81 | 16855,74 | 8,1960 | 21,0697 |
| *Hayna | -13866,45 | 6400,40 | -17,3331 | 8,0005 |
| *Heiligenstern | -7686,66 | 1579,11 | -9,6083 | 1,9739 |
| Heisesheim | 20404,87 | 20220,77 | 25,5061 | 25,2760 |
| Helchenried | 5173,60 | 26822,98 | 6,4670 | 33,5287 |
| *Heiheim | -12320,30 | 5943,20 | -15,4004 | 7,4290 |
| Hettstadt | 63921,60 | 43415,41 | 79,9020 | 54,2693 |
| Hirschwald | 46276,84 | 7416,98 | 57,8461 | 9,2712 |
| Hirschzell | -10104,55 | 23828,83 | -12,6307 | 29,7960 |
| Hochberg | -11129,32 | -27745,06 | -13,9116 | -34,6813 |
| Hochhaltungen | 31647,80 | 26875,33 | 39,5597 | 33,5942 |
| Hochkreut | -14677,67 | 29031,79 | -18,3471 | 36,2697 |
| Hochvogel | 28674,82 | 29394,38 | 35,8435 | 36,7480 |
| Hochwang | 9786,95 | 32084,55 | 12,2362 | 40,1057 |
| Höchstädt. Pf. Th. | 18179,37 | 25433,35 | 22,7242 | 31,7917 |
| Höhenberg | -12044,84 | 675,92 | -15,0560 | 0,8449 |
| Höhenkirchen | -8806,15 | -5592,32 | -10,7577 | -6,9904 |
| Hörnle, Kreuz | -18814,22 | -13191,48 | -23,5178 | -16,4893 |
| Hofen (Netmarkt) | 39793,59 | 3640,65 | 49,7420 | 4,5508 |
| Hohenkemmuth | 47935,93 | 5168,91 | 59,9199 | 6,4611 |
| Hohenpeissenberg | -12816,66 | 14385,47 | -16,0208 | 17,9818 |
| Hohenstein | 55173,16 | 3737,62 | 68,9664 | 4,6720 |
| Holzen, sudl. Thurm | 17827,92 | 19151,90 | 22,2849 | 23,9899 |
| Holzschwang | 6377,26 | 37496,65 | 10,4716 | 46,8708 |
| *Homburg, Schloss, Niv.-Stein | -6117,50 | 27783,57 | -7,6466 | 34,7895 |
| *Husterhöhe, b. Primsanz, N.-St. | -10403,80 | 21278,94 | -13,0047 | 26,6987 |
| Jaberg | -9393,06 | -1624,77 | -11,7413 | -2,0810 |
| Jettungen | 9695,84 | 28822,70 | 12,1198 | 36,0264 |
| Ingolstadt, Jesuitenkirche | 23894,23 | 3857,28 | 29,9678 | 4,8216 |
| Innenriemthal | 27184,56 | -25187,47 | 33,9807 | -31,4843 |
| Isanng | -2305,49 | 10758,31 | -2,8819 | 13,4479 |
| Isaningen | 6783,57 | 18155,90 | 8,4795 | 22,6948 |
| inzell (Innerzell) | 27643,67 | -42803,51 | 34,5646 | -53,5044 |
| Inzell | -14101,96 | -30171,96 | -17,6274 | -37,7149 |
| *Jockgrimm | -15183,79 | 4345,52 | -18,9922 | 5,4319 |
| Johannisberg | 73028,23 | 59775,04 | 91,2790 | 74,7188 |
| Ipsheim | 56006,23 | 33360,56 | 70,0078 | 41,7607 |
| Irsenberg (Irrschenberg) | -11586,21 | -8871,19 | -14,4828 | -11,0889 |
| *Kaiserberg (b. Kaiserslaut.) N.-St. | -1215,76 | 17502,13 | -1,5197 | 21,8777 |
| *Kaiserslautern, prot. Thurm | -1523,49 | 17109,87 | -1,9644 | 21,8867 |
| Kalkreut | 54094,84 | 10923,16 | 67,6186 | 13,6589 |
| Kappel | -20188,81 | 26702,03 | -25,2360 | 33,3776 |

Coordinaten - Verzeichniss

| Namen | Abscisse Bayer Ruthen | Ordinate Bayer Ruthen | x | y |
|--------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------|----------|
| Katharinaberg | 24881,58 | 1187,02 | 31,1020 | 1,4838 |
| Katzdorf | 46319,00 | 19643,82 | 57,8987 | 24,5548 |
| Kaufeimg, Pf Th | -1723,84 | 17714,54 | -2,1548 | 22,1432 |
| Kay | -3400,81 | -29961,39 | -4,2510 | -37,4517 |
| Kellberg | 17987,72 | -49952,92 | 22,4846 | -62,4411 |
| Kempen, St Lorenz, Kupp | -15365,38 | 32410,45 | -19,2067 | 40,5131 |
| Kempen, Burghalde | -15548,75 | 32202,48 | -19,4359 | 40,2531 |
| Kempen, Marienberg | -15629,19 | 33361,18 | -19,5365 | 41,7015 |
| Kirchberg | 24709,52 | -46458,94 | 30,8869 | -58,0737 |
| Kuchdorf | 29870,50 | -42495,27 | 37,3381 | -53,1191 |
| Kirchheim | 1474,84 | 28006,97 | 1,8435 | 35,0087 |
| Kirchert | -1812,83 | -16214,45 | -2,2660 | -20,2681 |
| Kleinhohenrain | -8386,26 | -8502,25 | -10,4828 | -10,6278 |
| Kleinholzen | -10201,80 | -15173,01 | -12,7523 | -18,9663 |
| Kleinkotz | 10694,26 | 32413,21 | 13,3678 | 40,5165 |
| Kleinreichthshofen | 16593,06 | 908,98 | 20,7413 | 1,1362 |
| Kochel | -18265,64 | 5340,22 | -22,8320 | 6,6753 |
| Kosching | 25595,70 | 1841,12 | 31,9846 | 2,3014 |
| Kohlgrub | -17994,48 | 13445,22 | -22,4493 | 16,8065 |
| Kostenlohr | 52665,42 | 32943,44 | 65,8318 | 41,1793 |
| Kübelberg | -2806,93 | 27213,44 | -3,5087 | 34,0168 |
| Kurnach | 65450,04 | 37727,25 | 81,8125 | 47,1591 |
| Kussendorf | 10122,15 | 34954,66 | 12,6527 | 43,6933 |
| Landerzhofen | 35185,10 | 4548,08 | 43,9814 | 5,6851 |
| Landschut, Mart Th | 15124,71 | -14618,68 | 18,9059 | -18,2733 |
| Langenau | 13988,98 | 36790,27 | 17,4862 | 45,9878 |
| Langenkandel, Pf Th | -15382,23 | 6670,36 | -19,2278 | 8,3379 |
| Langenmoosen | 17948,39 | 9290,72 | 22,4355 | 11,6136 |
| Laubenzell, Th | 38366,56 | 20595,73 | 47,9582 | 25,7447 |
| Lauf | 52314,65 | 7273,23 | 65,3933 | 9,0915 |
| Laufen, Pf Th | -7175,08 | -34916,03 | -8,9688 | -43,6450 |
| Lauringen | 16579,75 | 28961,36 | 20,7247 | 36,2017 |
| Leeder | -7695,94 | 19152,23 | -9,6199 | 23,9403 |
| Lemau | -8311,88 | 24659,79 | -10,3898 | 30,8247 |
| Leinheim | 11715,94 | 31633,97 | 14,6449 | 39,5421 |
| Lengries | -17351,22 | 102,45 | -21,6890 | 0,1281 |
| Lenzfried | -15412,96 | 31697,45 | -19,2662 | 39,6218 |
| Leutzenbrunn | 47389,66 | 35953,59 | 59,2371 | 44,9420 |
| Leutendorf | 46400,88 | 36856,45 | 58,0011 | 46,0706 |
| Lichtenfels, Sign nordwestl. | 76863,05 | 12789,12 | 96,0788 | 15,9864 |
| Lichtenfels, Th | 76560,18 | 12432,32 | 95,7002 | 15,5404 |
| Lindau, kath Kirche | -21954,32 | 48625,81 | -27,4429 | 60,7823 |
| Lindau, prot Kirche | -21942,25 | 48609,42 | -27,4278 | 60,7618 |
| Lutzeldorf | -14359,60 | -12299,24 | -17,9495 | -15,3740 |
| Lusen, Sign | 31117,91 | -48531,54 | 38,8974 | -60,6644 |
| Madingen (Modingen) | 19003,35 | 28690,49 | 23,7542 | 35,8631 |
| Mädlingen | 16622,88 | 31683,80 | 20,7786 | 39,6047 |
| *Maikammer, Th | -6875,16 | 8180,52 | -8,5940 | 10,2256 |
| *Mannheim, Steinwarte | 0,00 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| March | 32256,32 | -37483,05 | 40,3204 | -46,8538 |
| Marienber, Dachknopf d. Kirche | 386,62 | 31026,78 | 0,4833 | 38,7835 |

Coordinaten - Verzeichniss.

| Namen | Abscisse. Bayer Ruthen | Ordinate Bayer Ruthen | x. | y |
|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------|----------|----------|
| Mallenberg | -8443,64 | -13916,25 | -10,5545 | -17,3953 |
| Mattinszell | -19272,28 | 33284,28 | -24,0903 | 41,6053 |
| Mattenbett | 462,16 | -13253,58 | 0,5777 | -16,5670 |
| Meerskofen | 18085,52 | -15650,33 | 22,6069 | -19,5629 |
| Meiling | 24174,14 | -2117,58 | 30,2177 | -2,6470 |
| *Melibocus 1) | -8876,07 | -4261,54 | -11,0951 | -5,3269 |
| Melkendorf | 74439,09 | 3830,61 | 93,0489 | 4,7883 |
| Memmelsdorf | 68435,68 | 15228,53 | 85,5446 | 19,0357 |
| Memmingen, Fr K | -5661,59 | 35529,64 | -7,0770 | 44,4120 |
| Mertingen | 19803,55 | 19470,15 | 24,7544 | 24,3377 |
| Michaelsbuch | 25620,42 | -32235,17 | 32,0255 | -40,2940 |
| Michelau | 77157,02 | 11293,20 | 96,4463 | 14,1190 |
| Miesbach, Portiunculakirche | -13244,10 | -6734,80 | -16,5551 | -8,4185 |
| Mindelan | -4177,76 | 26571,96 | -5,2222 | 33,2149 |
| Mindelheim | -3267,61 | 27661,10 | -4,0845 | 34,5764 |
| *Minfeld, Th | -15756,30 | 8039,88 | -19,6954 | 10,0498 |
| Mistelbach | 67579,15 | 1454,34 | 84,4739 | 1,8179 |
| Mistelfeld | 75756,24 | 11724,64 | 94,6953 | 14,6558 |
| Mitterschau | 47061,48 | 20024,05 | 58,8268 | 25,0301 |
| Mogesheim | 30598,86 | 23155,55 | 38,2486 | 28,9444 |
| Moning | 41994,05 | 6033,92 | 52,4926 | 7,5424 |
| Mörschach | 38568,96 | 22419,36 | 48,2112 | 28,0242 |
| Moorlautern, Niv.-St. | -720,85 | 17453,09 | -0,9011 | 21,8164 |
| Mühlh. | -12336,70 | -37526,85 | -15,4209 | -46,9086 |
| München, Frauenkirche | 0,00 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| Münster | 20721,28 | 21769,50 | 25,9016 | 27,2119 |
| Münzingen | 29983,94 | 24351,67 | 37,4799 | 30,4396 |
| Murnau | -17592,45 | -8525,25 | -21,9906 | -11,9066 |
| *Musbach | -4439,57 | 7198,20 | -5,5495 | 8,9977 |
| Naabsieghofen | 45037,90 | -12360,03 | 56,2974 | -15,4500 |
| Nassenbeuren | 2119,97 | 27173,87 | 2,6500 | 33,9673 |
| Neudorf, Signal | 71876,04 | 5132,48 | 89,8450 | 6,4156 |
| Neuenburg, v W, Pf K | 46219,94 | -20194,91 | 57,7749 | -25,2436 |
| Neufahrn | -8451,58 | 2352,52 | -10,5645 | 2,9406 |
| Neukirchen (Neuburg v W) | 38205,75 | -17690,44 | 47,7572 | -22,1180 |
| Neukirchen (Schwandorf) | 44868,00 | -11452,97 | 56,0850 | -14,3162 |
| Neumarkt, Pf Th | 43485,79 | 2888,68 | 54,3572 | 3,6108 |
| Neumarkt, Hofk. Th | 43518,77 | 2796,74 | 54,3985 | 3,4959 |
| Neumarkt, Marienhilf. | 43215,46 | 2258,41 | 54,0198 | 2,8280 |
| Niclasreut | -13457,00 | -8959,39 | -16,8213 | -11,1992 |
| *Niederhochstadt, prot Th | -9314,26 | 5991,19 | -11,6428 | 7,4900 |
| Niederscheyern | 14497,10 | 2205,36 | 18,1214 | 2,7567 |
| Nürnberg, Festungsth | 50300,34 | 12334,78 | 62,8754 | 15,4185 |
| Nürnberg, Lorenz K | 50087,81 | 12295,93 | 62,5473 | 15,3699 |
| Nürnberg, Spittlerthoi | 49946,48 | 12573,58 | 62,4331 | 15,7173 |
| Nussdorf | -8669,70 | -26187,80 | -10,8371 | -32,7847 |
| Oberndorf | 20295,08 | 17728,75 | 25,3688 | 22,1609 |
| Oberndorf | 72260,62 | 93572,31 | 90,3258 | 41,9554 |
| Oberelchingen | 12316,73 | 37623,07 | 15,3959 | 47,0286 |
| *Oberhausen 2) | 8377,50 | -556,59 | 10,4719 | -0,6957 |

1) Aus dem Badischen Coordinaten-Verzeichniss übergetragen.

2) Aus dem Badischen Coordinaten-Verzeichniss übergetragen.

Koordinaten - Verzeichniss.

| Namen | Abcisse Bayer Ruthen | Ordinate Bayer Ruthen | x | y |
|----------------------------------|----------------------------|-----------------------------|----------|----------|
| Oberigling | -2388,65 | 19577,69 | -2,9858 | 24,4721 |
| Obermeitingen, nordl Giebel | 403,00 | 19602,46 | 0,5037 | 24,5031 |
| Oberopfingen | -3118,50 | 36982,28 | -3,8981 | 46 2278 |
| Oberpleichfeld | 66667,97 | 36640,27 | 83,3350 | 45,8003 |
| Ochsenbrunn | 9274,31 | 32817,83 | 11,5929 | 41,0223 |
| Ochsenkopf | 72106,76 | -5804,85 | 90,1334 | -7,2561 |
| Odelsham | -2421,49 | 16838,93 | -3,0269 | 21,0487 |
| Oettingen, prot Kirchth | 31228,11 | 24284,87 | 39,0351 | 30,3561 |
| Offingen | 13468,21 | 30638,99 | 16,8353 | 38,2987 |
| *Oggeheim | 133,19 | 2056,41 | 0,1665 | 2,5705 |
| Ohlstadt | -19208,88 | -8751,15 | -24,0111 | -10,9389 |
| Oinbach | 51007,82 | 33826,69 | 63,7598 | 42 2834 |
| Oinbau, Pf Th | 39610,83 | 22910,26 | 49,5135 | 28,6378 |
| Ottensoos | 52239,16 | 5762,13 | 65,2989 | 7,2027 |
| *Otterberg, westl Th. | 706,58 | 17040,71 | 0,8832 | 21,3009 |
| Otting | 7490,60 | 28825,66 | 9,3632 | 36,0321 |
| Pahl | -8839,89 | -10121,56 | -11,0499 | -12,6519 |
| Partenkirchen | -24534,11 | 11911,40 | -30,6676 | 14,8892 |
| Passau, Dom, Kuppel | 17186,92 | -47851,91 | 21,4836 | -59,8149 |
| Passau, Marienhilfsk, nordl Th | 16994,82 | -47961,73 | 21,2435 | -59,9522 |
| Pelling (Neumarkt) | 43924,59 | 3929,24 | 54,9057 | 4,9115 |
| Pentung | 45265,47 | 19633,28 | 56,5818 | 24,5416 |
| Perkam | 27566,77 | 21859,77 | 34,4585 | 27,3247 |
| Peileseut | 24984,08 | -47048,03 | 31,2301 | -58,8100 |
| Petting | -8387,11 | -31890,75 | -10,4839 | -39,8634 |
| Pfaffenhofen | 18163,45 | 21824,24 | 22,7043 | 27,2803 |
| Pfaffenhofen | 14908,44 | 1722,36 | 18,6355 | 2,1529 |
| Pfuhl | 10717,73 | 38853,88 | 13,3972 | 48,5673 |
| Pilgramsberg | 34313,86 | -26044,71 | 42,8923 | -32,5559 |
| *Pirmasenz, Reform. Kirchth | -10697,75 | 21329,91 | -13,3722 | 26,6624 |
| Platting | 24602,83 | -32728,69 | 30,7535 | -40,9109 |
| Polling | 3009,69 | -25083,79 | 3,7621 | -31,3547 |
| Posing | 41736,02 | -24351,10 | 52,1700 | -30,4389 |
| Polling | -12428,79 | 11324,85 | -15,5360 | 14,1561 |
| Poppenreuth | 51243,58 | 13859,50 | 64,0545 | 17,3244 |
| Potzberg | 1470,35 | 24297,53 | 1,8379 | 30,3719 |
| Presseck | 79625,60 | 457,04 | 99,5320 | 0,5713 |
| Probstried | -11979,27 | 31918,55 | -14,9741 | 39,8982 |
| Rachel, Sig | 32539,53 | -45545,13 | 40,6744 | -56,9314 |
| Raisting | -8580,79 | 11886,03 | -10,7260 | 14,8575 |
| Ramsach | -1973,86 | 15455,26 | -2,4671 | 19,3191 |
| Rauhenzell, Pfarrth, östl Giebel | -21849,68 | 34340,10 | -27,3121 | 42,9251 |
| Rechtmeiring | -470,33 | -14990,16 | -0,5879 | -18,7377 |
| Reichenhall, Pfarrk. | -15662,61 | -33449,01 | -19,5783 | -41,8113 |
| Reichenhall, St Aegidk | -15551,14 | -33505,32 | -19,4389 | -41,8816 |
| Reichenschwand | 52302,52 | 4921,08 | 65,3781 | 6,1513 |
| Reichersdorf | 15974,14 | -11822,71 | 19,9677 | -14,7784 |
| Reichertshausen | 12458,65 | 1669,03 | 15,5733 | 2,0863 |
| Reicholzried | -12038,87 | 33904,20 | -15,0486 | 42,3802 |
| Bettenbach | 12408,22 | 30950,61 | 15,5103 | 36,6883 |

Coordinaten - Verzeichniss.

| Namen | Abscisse Bayer Ruthen | Ordinate Bayer Ruthen | x | y |
|---------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------|----------|
| Somersdorf | 73491,77 | 36297,55 | 91,8647 | 45,3719 |
| Sophienberg, Sign | 66666,02 | 391,35 | 83,3325 | 0,4894 |
| *Speyer, nordl. Domth | -6447,29 | 413,95 | -8,0591 | 0,5174 |
| St Colmanskirche | -21201,69 | 21236,72 | -26,5059 | 26,5459 |
| St Helena | 42996,71 | 1702,21 | 53,7459 | 2,1278 |
| St Johann an der Loischach | -15234,87 | -4900,13 | -19,0436 | -6,1252 |
| St Johann | -12884,59 | -34657,90 | -16,1057 | -43,3224 |
| St Leonhard | -8290,93 | -29363,56 | -10,3637 | -36,7044 |
| *St Michael, Kapellthurm | -15189,82 | -2538,00 | -18,9873 | -3,1725 |
| St Oswald | 29265,93 | -46540,83 | 36,5824 | -58,1760 |
| St Zeno, (Reichenhall) | -15226,76 | -33798,33 | -19,0334 | -42,2479 |
| Staffelberg, Kap | 74483,99 | 13405,69 | 93,1050 | 16,7571 |
| Staffelstein | 74901,12 | 14042,30 | 93,6264 | 17,5529 |
| Steinbrunning | -9229,52 | -34699,59 | -11,5369 | -43,3745 |
| Steinheim | 17609,10 | 26150,55 | 22,0114 | 32,6882 |
| Steinhogl | -11727,25 | -33322,03 | -14,6591 | -41,6525 |
| Steinsfeld | 49133,26 | 33782,79 | 61,4166 | 42,2285 |
| Sternberg, Sign | 73170,00 | 60348,24 | 91,4625 | 75,4353 |
| Strass | 10823,39 | 36428,37 | 13,5292 | 45,5355 |
| Strass | -11137,68 | -33845,86 | -13,9221 | -42,3073 |
| Strasskirchen | 19529,24 | -48112,85 | 24,4115 | -60,1411 |
| Straubing, Stiftskirche | 28509,01 | -24988,20 | 35,6363 | -31,2352 |
| Strullendorf | 65094,82 | 14909,06 | 81,3685 | 18,6363 |
| Sulzbach, Pfarrk | 52087,10 | -4110,39 | 65,1089 | -5,1380 |
| Sulzbach, St Anna | 52019,05 | -4577,24 | 65,0238 | -5,7215 |
| Sulzbach | 68412,42 | 59577,93 | 85,5155 | 74,4724 |
| Sulzburg | 39773,25 | 4070,97 | 49,7166 | 5,0887 |
| Tapfheim | 20422,10 | 22564,08 | 25,5276 | 28,2051 |
| Teisendorf (Ober-) | -10731,43 | -31074,19 | -13,4143 | -38,8427 |
| Tettenschwang | -7003,44 | 14293,83 | -8,7543 | 17,8673 |
| Theinseiberg | -7188,82 | 33867,77 | -8,9860 | 42,3347 |
| Thirlstein | 40873,53 | -25456,79 | 51,0919 | -31,8210 |
| Titling | 22999,43 | -45550,77 | 28,7493 | -56,9385 |
| Tittmoning, Klosterk | -2715,26 | -30495,91 | -3,3941 | -38,1199 |
| Tolz, Calvarienberg, ostl Th | -14290,12 | 433,87 | -17,8626 | 0,5423 |
| Traunstein, Gottesackerkirche | -10053,76 | -27442,25 | -12,5672 | -34,3028 |
| Traunstein, Pfarrk | -10063,23 | -27541,13 | -12,5790 | -34,4264 |
| Ulm, Munster, Kuppel | 10311,17 | 40114,18 | 12,8890 | 50,1427 |
| Uffenheim, Hauptth | 53905,12 | 33328,93 | 67,3814 | 41,6612 |
| Unterdaiching | -9475,83 | -5039,90 | -11,8448 | -6,2999 |
| Unteregg | -6445,13 | 28310,68 | -8,0564 | 35,3883 |
| Unteringing | -2221,80 | 19359,61 | -2,2772 | 24,1995 |
| Unterluchberg | 8056,57 | 39752,70 | 10,0707 | 49,6909 |
| Untermedlingen | 16927,95 | 31373,70 | 21,1599 | 39,2171 |
| Untermerselstein, Pfth ostl Kn. | -21093,98 | 33872,41 | -26,3675 | 42,3405 |
| Untermeringen | 1023,15 | 19563,64 | 1,2789 | 24,4545 |
| Unterpeching | 20415,54 | 17008,49 | 25,5194 | 21,2606 |
| Uttenhofen | 16019,27 | 808,31 | 20,0241 | 1,0104 |
| Utzwingen | 30748,82 | 26938,73 | 38,4360 | 33,6734 |
| Vasbühl | 72169,92 | 27317,40 | 90,2124 | 34,1467 |
| Veitshochheim | 64995,10 | 41922,14 | 81,2439 | 52,4027 |

Coordinaten - Verzeichniss.

| Namen | Abscisse Bayer Ruthen | Ordinate Bayer Ruthen | x | y |
|---------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------|----------|
| Vogling, (St Johann) | -11896,26 | -28341,14 | -14,8666 | -35,4264 |
| Vorder Staufen, Sign | -14347,49 | -32772,67 | -17,9344 | -40,9658 |
| Waal | -13308,00 | -5125,59 | -16,6350 | -6,4070 |
| Waging | -7067,40 | -29738,73 | -9,4592 | -37,1734 |
| Waigolshausen | 69854,35 | 35714,74 | 87,3179 | 44,6434 |
| Wald | 37983,01 | 21599,11 | 47,4788 | 26,9989 |
| Wallerstein, Schlossth | 28787,70 | 27705,89 | 35,9846 | 34,6324 |
| Walsdorf | 66087,04 | 19474,22 | 82,6088 | 24,3428 |
| Waltenhofen | -20895,07 | 21758,11 | -26,1188 | 27,1976 |
| Wangen | 13081,45 | -9212,71 | 16,9768 | -11,5159 |
| Waingau, (Ober-) | -11705,42 | -3826,65 | -14,6318 | -4,7833 |
| Was-erburg | -21172,24 | 50096,53 | -26,4653 | 62,6207 |
| Weihenlinden | -9558,61 | -9645,77 | -11,9483 | -12,3072 |
| Weil | -757,81 | 16600,13 | -0,9473 | 20,7501 |
| Weildorf | -10259,60 | -33277,95 | -12,8245 | -41,5971 |
| Weix | -13787,06 | -11696,80 | -17,2338 | -14,6211 |
| Welbhausen | 53144,51 | 33754,78 | 66,4306 | 42,1935 |
| Wending | 28342,28 | 21760,54 | 35,4278 | 27,2007 |
| Wendelstein, Kap | -16547,60 | -11293,26 | -20,6845 | -14,1166 |
| Wessobrunn | -9897,35 | 14020,40 | -12,3717 | 17,5257 |
| Westerndorf | -12008,34 | -12959,87 | -15,0104 | -16,1998 |
| Westerndorf | -9927,38 | -13819,84 | -12,4092 | -17,2748 |
| Weyern (Weiher), Kirchth | -10700,65 | -5731,03 | -13,3821 | -7,1638 |
| Weyern, Linde | -10068,37 | -5656,59 | -12,5855 | -7,0707 |
| Wielenbach | -10011,42 | 10606,98 | -12,5143 | 13,2587 |
| Wolfrathshausen, Dreifalt -Kap | -8497,59 | 4010,83 | -10,6220 | 5,0133 |
| Wolfrathshausen, Kirche ¹⁾ | — | — | -10,6874 | 4,9740 |
| Woringen | -7937,41 | 35099,87 | -9,9218 | 43,8748 |
| Wurzburg, Marnenberg, Pulv -Th | 63359,39 | 40763,25 | 79,1992 | 50,9541 |
| Wurzburg, Neubaukirche | 63381,42 | 40479,97 | 79,2268 | 50,6000 |
| Wurzburg, Dom, nordostl Th | 63496,13 | 40465,93 | 79,3702 | 50,5824 |
| Wurzburg, Kappellesberg, Sign | 63037,52 | 41135,39 | 78,7969 | 51,4192 |
| Zirndorf | 49739,99 | 15359,06 | 62,1750 | 19,1988 |
| Zultenberg, Sign | 73088,20 | 6435,06 | 91,3603 | 8,0438 |

Coordinaten - Verzeichniss.

II Punkte aus der Badischen Landes-Vermessung.

Südliche Abscissen und westliche Ordinaten werden bei der Badischen Vermessung als positiv betrachtet bei Berechnung der Azimuthe sind jedoch dieselben Zeichen gebraucht worden, wie bei der Bayerischen Vermessung der Pfalz, welche von demselben Anfangspuncte ausgeht

| Namen | Abcisse Badische Ruthen | Ordinate Badische Ruthen |
|---|-------------------------------|--------------------------------|
| Aasen, Kirchthurm | 55748,5 | -2221,4 |
| Allmannsdorf, Kirchthurm | 66755,1 | -18595,1 |
| Altenheim, Kirchthurm | 37832,7 | 16074,4 |
| Altnau, Kirchthurm | 69525,4 | -20002,0 |
| Auenheim, Kirchthurm | 32612,7 | 15342,2 |
| Basel, Münster, südl Thurm | 71428,7 | 21763,1 |
| Binzen, Kirchthurm | 68677,2 | 20908,4 |
| Birkenfeld, Kirchthurm | 22800,3 | -4333,5 |
| Blansingen, Kirchthurm | 66374,3 | 22816,0 |
| Bohlsbach, Kirchthurm | 36553,5 | 12622,9 |
| Braunlingen, alte Kirche | 57808,2 | 179,7 |
| Breisach, Münster, nordl Thurm | 53848,3 | 21866,8 |
| Brotzingen, Kirchthurm | 22077,8 | -5213,7 |
| Buchenbrunn, Kirchthurm | 23400,7 | -4969,7 |
| Carlsruhe, kath Kirche | 17708,0 | 1468,3 |
| Carlsruhe, Stadtkirche | 17719,0 | 1338,8 |
| Carlsruhe, Zeughausthurm | 17678,0 | 1078,2 |
| Constanx, Stephansturm | 67529,7 | -17896,0 |
| Denzlingen, Kirchthurm | 52581,1 | 14333,0 |
| Donaueschingen, Hauptk. östl Th | 56882,6 | -1059,3 |
| Donaueschingen, Hauptk westl Th | 56880,9 | -1053,9 |
| Donaueschingen, Rathhaus | 56819,0 | -899,4 |
| Dullenberg, Signal (bei Meersburg) | 65978,3 | -20657,5 |
| Dundenheim, Evangel Kirche | 38426,5 | 15887,3 |
| Durlach, Thurmberg | 18150,9 | -630,1 |
| Eichstetten, Kirchthurm | 51538,8 | 17725,0 |
| Eigeltingen, Kirchthurm | 60319,3 | -10948,5 |
| Feudenheim, kath Kirche | 1,6 | -1719,3 |
| Griesheim, Kirchthurm | 36184,5 | 13187,8 |
| Grosskems, Kirche | 66504,0 | 23910,2 |
| Hagelberg, Rathhaus | 67547,3 | 18283,6 |
| Hagnau, Kirchth, Mitte beider Giebel | 67023,9 | -21542,8 |
| Hauingen, Kirche | 68229,9 | 19168,6 |
| Heiligenberg, Mauerstück, (nordlich von Heidelberg) | 2237,2 | -5954,3 |
| Hesselhurst, Kirchthurm | 35853,9 | 14199,1 |
| Hufingen, Kap | 58036,9 | -690,4 |
| Hufingen, Kirchthurm | 57831,7 | -758,4 |
| Ichenheim, Kirchthurm | 39049,8 | 15985,1 |
| Katharinen-Kapelle, Thurm | 30677,4 | 19123,1 |
| Kehl, Dorfkirche | 33860,8 | 15744,2 |
| Kirchen, Kirchthurm | 68013,4 | 22317,3 |

Coordinaten - Verzeichniss.

| Namen | Abscisse Badische Ruthen | Ordinate Badische Ruthen |
|-------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Kork, Kirchthum | 34034,0 | 14545,4 |
| Ladenburg, St Galluskirche, sudl Th | 514,3 | -3661,5 |
| Legelshurst, Kirchth | 33954,4 | 13416,4 |
| Mahlspuren (im Hegau), Kirchth | 59665,5 | -12919,8 |
| Mannheim, Jesuitenkirche | 8,4 | -23,5 |
| Mannheim, Reform Kirche | -93,2 | -226,7 |
| Mannheim, Steinwaite | 0,0 | 0,0 |
| Maria-Neidingen, Klosterth | 58391,8 | -2894,9 |
| Meisburg, Kirchth, beide Knopfe, M | 66292,6 | -20300,5 |
| Melbocus, Signal | -8836,2 | -4242,4 |
| Michaels Kapelle, Thurm | 49560,0 | 17542,5 |
| Munzingen, Kirchth | 56167,9 | 18915,6 |
| Nellenburg, Signal | 60667,0 | -13099,6 |
| Neumuhl, Schulhaus | 33959,2 | 15087,8 |
| Offenburg, Pfarrkirche, Thurm | 37599,0 | 12779,1 |
| Pforzheim, Rathhaus | 22056,0 | -5936,5 |
| Pforzheim, Schlossthurm | 22014,8 | -5948,1 |
| Rathsach, Kirchth | 59486,3 | -12567,2 |
| Reuthe (bei Mosskirch), Kirchth | 56573,5 | -13346,0 |
| Rottlerkirche, Thurm | 68619,9 | 20017,2 |
| Rohrbach, Evang Kirche | -4042,0 | -5702,1 |
| Ruppur, Kirchth | 18930,6 | 1332,1 |
| Sand, Kirchthurm | 35074,2 | 13271,2 |
| Schopfheim, Kirchthum | 68000,0 | 16003,4 |
| Schriesheim, Evang Kirche | 404,9 | -4936,8 |
| Schutterwald, Kirchth | 38250,7 | 14131,6 |
| Schwenningen, Kirchth | 52709,8 | -1893,0 |
| Schweizingen, Kath Kirche | 3744,3 | -2720,1 |
| St Louis, (Bourrelvie) Kirchth | 70146,4 | 22569,2 |
| St Michael, Kapelle, Th | 14777,4 | -2469,2 |
| Stockach, Kirchth | 60531,6 | -13757,5 |
| Strassburg, Munster | 33457,6 | 17444,1 |
| Sundheim, Kirchth | 34339,4 | 15345,9 |
| Wieblingen Evang Kirche | 2278,2 | -1600,4 |
| Willstett, Kirchthurm | 34971,2 | 13951,4 |
| Wintersweiler, Kirchth | 67045,3 | 22323,6 |
| Wittlingen, Kirchth | 67762,8 | 20280,7 |
| Wollbach, Kirchth | 67210,3 | 20181,3 |
| Wurmberg, Kirchth | 22711,0 | -8801,7 |
| Zunsweiler, Kirchth | 39356,6 | 12601,7 |

Tabelle

der

Directions - Winkel und Collimation.

Stationen in Bayern

In der Rubrik Collimation findet man die Buchstaben A, E, M beigefügt, um anzuzeigen, dass die Collimation aus den am Anfang, am Ende oder in der Mitte der Beobachtungsreihe gemachten Einstellungen abgeleitet worden ist. Letztere Bezeichnung ist auch in denjenigen Fällen beigefügt, wo das arithmetische Mittel aus den Anfangs- und Endstellungen genommen wurde.

| Stationen und Muen | Berechnete Directions- Winkel | Collimation des Theodoliten | Aenderung für +0,01 in der Abse X Old Y | |
|---------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|---|-------|
| Aibling. Station A | | | | |
| X=-12,9256 Y=-14,0071 u=-19',39 | | | | |
| Grosshohenrain | 51 3,8 | 334 51,7 E. | 5,8 | -4,6 |
| Irsenberg | 118 5,1 | 50,6 | 9,2 | 4,8 |
| Nichlasreit | 144 8,7 | 50,6 | 4,2 | 5,8 |
| Weihenlinden | 60 6,3 | 48,4 | 15,2 | -8,7 |
| Berbling | 131 54,4 | 46,5 | 15,7 | 14,1 |
| Bayharting | 12 59,0 | 52,9 | 2,7 | -11,9 |
| Weihen, Linde | 87 11,3 | 51,3 | 9,0 | -0,2 |
| Allötting. Station A | | | | |
| X=1,1545 Y=-34,9698 u=-49',14 | | | | |
| Burghausen | 105 22,8 | 255 1,8 E | 15,6 | 6,2 |
| Polling | 96 11,7 | 1,7 | 9,4 | 1,0 |
| Allötting, Stifts Th | 332 45,2 | 254 59,2 | -54,1 | -6,8 |
| Amberg. Station A | | | | |
| X=62,7108 Y=-9,1889 u=-13',63 | | | | |
| Sulzbach, St. Anna | 56 17,6 | 203 9,0 E | 6,8 | -4,6 |
| Sulzbach, Pfarrkirche | 59 22,5 | 9,4 | 6,3 | -3,7 |
| Hirschwald | 180 58,2 | 9,6 | -0,1 | 7,0 |
| Hohenkennath | 135 39,3 | 9,5 | 6,1 | 6,3 |
| Amberg, Pfarrkirche | 143 37,6 | 9,8 | 33,4 | 45,6 |
| Amberg, Maria-Hilfsk. | 212 20,5 | 202 17,6 | -148,2 | 239,9 |
| Arnstein. Station A | | | | |
| X=87,1906 Y=49,7104 u=75',71 | | | | |
| Arnstein | 334 39,3 | 155 56,8 E | -13,8 | -29,2 |
| Schwebenried | 331 52,7 | 50,5 | -4,9 | -9,2 |
| Altbessingen | 346 30,9 | 59,3 | -2,3 | -9,8 |
| Vasbühl | 314 36,6 | 51,8 | -5,7 | -5,6 |
| Wargolshausen | 271 26,4 | 51,7 | -6,7 | -0,2 |
| Garstadt | 275 36,9 | 51,5 | -5,1 | -0,5 |

Directions-Winkel und Collimation.

Stationen in Bayern.

| Stationen und Miren | Berechnete Directions- Winkel | Collimation des Theodoliten | Aenderung fur +0,01 in der Absc X Ord Y | |
|------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|---|-------|
| Aschaffenburg. Stat A | | | | |
| X=88,4356 Y=73,3398 u=111,63 | o | o | | |
| Johannesberg | 25 52,8 | 273 34,5 M | 4,7 | -9,8 |
| Sternberg, Sign | 34 42,3 | — | 5,3 | -7,7 |
| Sulzbach | 158 47,6 | 33,7 | 4,0 | 10,2 |
| Aschaffenburg | 82 22,4 | 34,4 | 27,8 | -3,7 |
| Aschaffenburg. Stat B | | | | |
| X=88,4418 Y=73,3365 u=111,63 | | | | |
| Johannesberg | 25 59,1 | 181 24,0 E | 4,7 | -9,8 |
| Aschaffenburg | 82 40,9 | 24,1 | 27,7 | -3,6 |
| Aschaffenburg. Stat E | | | | |
| X=88,4432 Y=73,3361 u=111,63 | | | | |
| Johannesberg | 26 0,3 | 156 11,2 E | 1,8 | -9,7 |
| Aschaffenburg | 82 44,9 | 10,3 | 27,7 | -3,6 |
| Sulzbach | 158 46,7 | 10,0 | 3,9 | 10,2 |
| Aschaffenburg. Stat F | | | | |
| X=88,4746 Y=73,2880 u=111,56 | | | | |
| Johannesberg | 27 2,2 | 220 55,4 E | 5,0 | -9,7 |
| Aschaffenburg | 84 25,4 | 55,5 | 26,8 | -2,7 |
| Eck v. Sommerhaus | 127 18,7 | 57,7 | 303,6 | 409,5 |
| Augsburg. Station A | | | | |
| X=11,5644 Y=21,0140 u=29,67 | | | | |
| Gersthofen | 22 41,8 | 99 7,4 E | 8,2 | -12,4 |
| Augsburg. Station C | | | | |
| X=10,5317 Y=21,7445 u=30,67 | | | | |
| Inningen | 155 9,0 | 85 31,2 E | 6,4 | 13,7 |
| Der Kobel | 59 7,0 | 31,4 | 12,1 | -7,2 |
| Haunstetten | 196 6,9 | 31,6 | -3,9 | 15,5 |
| Augsburg | 296 36,0 | | -69,8 | -34,6 |
| Augsburg. Station B | | | | |

Directions-Winkel und Collimation.

Stationen in Bayern

| Stationen und Miren | Berechnete Directions- Winkel | Collimation des Theodoliten | Aenderung fur +0,01 in der Absc X Ord Y | |
|------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|---|--------|
| | o / | o / | / | / |
| Inningen | 150 37,3 | 258 27,7M | 6,9 | 12,4 |
| Del Kobel | 62 40,2 | 27,5 | 11,7 | -6,0 |
| Haunstetten | 190 29,5 | 26,5 | -2,5 | 14,0 |
| Augsburg | 312 49,4 | | -114,1 | -105,5 |
| Bamberg. Station A | | | | |
| X=83,0810 Y=21,6973 u=32',85 | | | | |
| Bamberg, St Jacob | 329 24,9 | 109 45,8 E | -30,9 | -52,6 |
| Memelsdorf | 312 47,4 | 43,7 | -6,9 | -6,5 |
| Bamberg. Station B | | | | |
| X=83,0602 Y=21,7136 u=32',87 | | | | |
| Strullendorf | 241 12,1 | 43 43,5 A | -6,6 | 4,7 |
| Walsdorf | 99 44,5 | 41 7 | 10,4 | -5,3 |
| Bamberg. Station C | | | | |
| X=83,1092 Y=21,7283 u=32',89 | | | | |
| Hallstadt | 352 33,6 | 92 42,5M | -2,0 | -14,8 |
| Giesbach | 352 5,3 | 42,2 | -1,1 | -7,9 |
| Schesslitz | 310 39,9 | 42,6 | -3,8 | -3,3 |
| Memelsdorf | 312 7,8 | 42,2 | -7,0 | -6,4 |
| Bamberg | 331 53,5 | 93 2,3 | -24,6 | -46,6 |
| Staffelberg | 333 33,5 | 92 42,5 | -1,4 | -2,7 |
| Banz | 340 38,0 | 45,4 | -0,9 | -2,5 |
| Bayreuth. Station A | | | | |
| X=86,0392 X=0,5641 u=0',86 | | | | |
| Schobertsberg | 137 31,3 | 222 22,2 A | 7,0 | 7,7 |
| Sophienberg | 181 31,9 | 21,9 | -0,3 | 12,6 |
| Mistelbach | 141 18,3 | 22,5 | 10,7 | 12,0 |
| Ochsenkopf | 297 38,0 | 22,4 | -3,5 | -1,8 |
| Brandenburger | 290 6,6 | 22,2 | -26,0 | -9,4 |
| Bayreuth | 261 34,7 | 21,7 | -56,2 | 8,2 |
| Bayreuth. Station B | | | | |
| X=85,9712 Y=1,1694 u=1',78 | | | | |
| Schobertsberg | 145 32,3 | 118 0,4 A | 6,7 | 9,9 |
| Sophienberg | 194 27,1 | 0,6 | -3,2 | 12,3 |
| Mistelbach | 156 34,9 | 0,5 | 8,5 | 19,3 |
| Gesees | 185 19,5 | 0,5 | -1,5 | 16,0 |
| Ochsenkopf | 296 17,4 | 0,8 | -3,2 | -1,7 |
| Brandenburger | 285 36,8 | 0,5 | -18,0 | -5,0 |

Directions-Winkel und Collimation.

Stationen in Bayern

| Stationen und Miren | Berechnete | Collimation | Aenderung für | |
|-------------------------------|-----------------------|--------------------|------------------------|-------|
| | Directions- Winkel | des Theodoliten | +0,01 in der Absc X | Ord Y |
| Benedictbeurn. Stat A | | | | |
| X=-20,4891 Y=5,6714 u=7',82 | o | o | / | / |
| Bichl | 327 36,8 | 102 33,4 E | -26,4 | -41,8 |
| Schledorf | 133 24,0 | 33,2 | 7,2 | 6,7 |
| Hohenpeissenberg | 70 3,0 | 33,3 | 2,5 | -0,8 |
| Benedictbeurn. Stat B. | | | | |
| X=-20,4619 Y=5,1593 u=7',11 | | | | |
| Sindelsdorf | 73 45,7 | 308 41,8 E | 12,4 | -3,4 |
| St. Johann | 34 27,7 | 45,7 | 11,2 | -16,5 |
| Hohenpeissenberg | 70 53,8 | 45,8 | 2,4 | -0,8 |
| Bichl | 15 2,0 | 45,6 | 15,4 | -58,4 |
| Benedictenwand. Stat A | | | | |
| X=-22,9689 Y=3,7549 u=5',15 | | | | |
| Seeshaupt | 31 25,8 | 150 45,2M | 1,9 | -3,1 |
| Wolfrathshausen, Pf. | 5 40,3 | 44,1 | 0,3 | -2,7 |
| Wolfrathshausen, Kap | 5 49,1 | 44,6 | 0,3 | -2,8 |
| Hohenpeissenberg | 63 58,2 | 45,1 | 2,0 | -1,0 |
| Benedictenwand. Stat B | | | | |
| X=-23,1181 Y=3,4537 u=4',74 | | | | |
| Hohenpeissenberg | 63 57,8 | 30 13,9 E | 1,9 | -0,9 |
| Aufkirchen | 12 45,9 | 13,3 | 0,5 | -2,2 |
| Burgau. Station A | | | | |
| X=14,3147 Y=37,1745 u=52',55 | | | | |
| Burtenbach | 198 36,9 | 210 32,8 E | -2,4 | 6,9 |
| Jettingen | 207 34,2 | 32,6 | -6,4 | 12,3 |
| Rettenbach | 51 42,0 | 33,0 | 14,0 | -10,9 |
| Offingen | 21 2,4 | 32,3 | 5,1 | -11,3 |
| Medlingen | 20 36,4 | 33,0 | 1,7 | -4,7 |
| Gundelfingen | 9 53,1 | 32,8 | 1,0 | -5,8 |
| Durrlaingen | 326 17,7 | 33,3 | -9,8 | -14,7 |
| Allerheiligen | 234 6,6 | 32,5 | -11,4 | 8,2 |
| Burghausen. Station A | | | | |
| X=1,5952 Y=-40,0762 u=-56',17 | | | | |
| Asten | 134 3,5 | 314 29,1 E | 5,3 | 5,1 |
| Burghausen | 189 11,8 | 41,3 | -28,2 | 182,1 |

Directions-Winkel und Collimation.

Stationen in Bayern

| Stationen und Miren | Berechnete Directions- Winkel | Collimation des Theodoliten | Aenderung für +0,01 in der Absc Y Ord X | |
|--------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|---|--------|
| Cham. Station A | | | | |
| X=52,0890 Y=-33,9840 u=-49',90 | o / | o / | / | / |
| Posing | 88 41,5 | 280 50,0 E | 9,6 | -0,3 |
| Thirlstein | 114 44,8 | 50,0 | 13,0 | 6,0 |
| Cham | 193 17,5 | 47,6 | -17,0 | 73,6 |
| Culmbach. Station A. | | | | |
| X=93,4331 Y=3,4241 u=5',26 | | | | |
| Priesseck | 334 55,9 | 279 21,8 A. | -2,2 | -4,6 |
| Badersberg | 59 18,7 | 21,6 | 11,4 | -6,8 |
| Zultenberg | 114 10,0 | 31,7 | 6,2 | 2,8 |
| Neudorf | 140 10,9 | 21,7 | 4,7 | 5,7 |
| Melkendorf | 105 44,0 | 21,6 | 23,3 | 6,6 |
| Plassenburg | | | | |
| Deggendorf. | | | | |
| X=33,1711 Y=-43,8464 u=-63',22 | | | | |
| Platting | 129 28,3 | 233 25,9 E | 6,9 | 5,8 |
| Bogenberg | 68 7,8 | 26,2 | 3,4 | -1,4 |
| Michaelsbuch | 107 52,3 | 26,0 | 8,8 | 2,8 |
| Rettenbach | 108 18,9 | 26,0 | 12,8 | 4,2 |
| Straubing | 78 56,4 | 26,3 | 2,6 | -0,5 |
| Deggendorf | 48 42,8 | 234 0,8 | 162,3 | -169,4 |
| Dillingen. | | | | |
| X=21,2586 Y=34,3995 u=48',87 | | | | |
| Steinheim | 293 44,7 | 108 45,8 A | -16,7 | -7,4 |
| Höchstadt | 299 20,3 | 45,8 | -10,0 | -5,7 |
| Schnetzheim | 303 41,7 | 46,3 | -28,6 | -18,9 |
| Deisenhofen | 316 10,2 | 45,8 | -9,4 | -9,8 |
| Bergheim | 13 46,5 | 45,5 | 2,9 | -12,0 |
| Mödingen | 30 23,6 | 46,1 | 5,9 | -10,3 |
| Lauringen | 103 43,8 | 46,8 | 19,0 | 4,5 |
| Aislingen | 167 56,3 | 46,2 | 1,9 | 9,3 |
| Donauwörth. Station A | | | | |
| X=27,8066 Y=24,7085 u=35',38 | | | | |
| Donauwörth, Pf -Th. | 94 4,4 | 183 50,0 E | 94,3 | 7,1 |
| Donauwörth, Kl -Th | 93 21,9 | 51,0 | 72,6 | 4,6 |
| Augsburg | 191 6,5 | 19,7 | -0,4 | 1,9 |
| Munster | 127 16,2 | 49,9 | 8,7 | 6,6 |
| Heisesheim | 166 8,5 | 46,0 | 3,5 | 14,1 |

Directions-Winkel und Collimation

Stationen in Bayern

| Stationen und Miren | Berechnete Directions- Winkel | Collimation des Theodoliten | Aenderung für +0,01 in der | |
|------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|-------|
| | | | Absc X | Ord Y |
| | ° ′ | ° ′ | ′ | ′ |
| Oberdorf | 226 15,7 | 183 49,1 E | -7,4 | 6,4 |
| Tapfheim | 128 5,7 | 50,5 | 7,2 | 4,5 |
| Donauwörth. Station B | | | | |
| X=27,6879 Y=24,8162 u=35',54 | | | | |
| Holzen | 189 12,8 | 84 45,7 E | -4,0 | 6,2 |
| Mertingen | 189 15,9 | 45,7 | -1,8 | 11,4 |
| Donauworth | 70 18,8 | 45,9 | 112 6 | -38,0 |
| Tapfheim | 122 30,9 | 45,6 | 7 2 | 4,5 |
| Oberdorf | 228 51,9 | 45,8 | -7,4 | 6,4 |
| Unterpeching | 238 37,2 | 45,5 | -7,0 | 4,3 |
| Heisesheim | 168 6,0 | 45,6 | 3,2 | 15,1 |
| Asbach | 211 53,4 | 45,8 | -8,5 | 13,9 |
| Donauwörth. Station D | | | | |
| X=27,8198 Y=24,7667 u=35',47 | | | | |
| Holzen | 188 29,8 | 289 41,7 A | -0,9 | 6,1 |
| Mertingen | 187 58,0 | 41,6 | -1,5 | 11,0 |
| Tapfheim | 123 41,3 | 42,0 | 6,9 | 4,6 |
| Oberdorf | 226 45,1 | 41,2 | -6,6 | 6,6 |
| Unterpeching | 236 43,8 | 41,8 | -6,8 | 4,5 |
| Aislingen | 134 14,0 | 42,7 | 1,7 | 1,7 |
| Donauworth | 95 37,7 | 46,6 | 81,3 | 9,8 |
| Freysing. Station A. | | | | |
| X=12,3067 Y=-5,2012 u=-7',35 | | | | |
| München | 157 5,3 | 8 21,8 E. | 1,0 | 2,4 |
| Aufkirchen | 223 0,2 | 22,1 | -4,0 | 4,3 |
| Freysing, St Georg | 313 42,2 | 21,9 | -94,4 | -90,0 |
| Freysing. Station B | | | | |
| X=12,2125 Y=-4,8902 u=-6',91 | | | | |
| München | 158 10,7 | 346 19,8 E | 0,9 | 2,5 |
| Giggenhausen | 118 22,8 | 20,4 | 10,4 | 5,6 |
| Freysing. Station C | | | | |
| X=12,2903 Y=-5,1743 u=-7,31 | | | | |

Directions-Winkel und Collimation.

Stationen in Bayern

| Stationen und Miren. | Berechnete Directions- Winkel | | Collimation des Theodoliten | Aenderung für +0,01 in der Absc X Ord Y | |
|---------------------------------|-------------------------------------|------|-----------------------------------|---|--------|
| | ° | ' | | ' | ' |
| München | 157 | 10,1 | 104 10,1 A | 1,0 | 2,4 |
| Aufkirchen | 223 | 18,3 | 10,2 | -4,0 | 4,2 |
| Freysing, sudl Domth | 287 | 35,0 | 10,3 | -97,9 | -30,4 |
| Füssen. Station B | | | | | |
| X=-27,1900 Y=28,1013 u=38',38 | | | | | |
| Anerberg | 351 | 32,5 | 65 3,4 E | -0,6 | -4,1 |
| Waltenhofen | 319 | 50,9 | 2,8 | -15,4 | -18,8 |
| Schwangau | 298 | 32,2 | 3,2 | -25,3 | -14,4 |
| St Colman | 293 | 44,5 | 3,0 | -18,4 | -8,4 |
| Füssen | 38 | 29,9 | | 114,2 | -141,8 |
| Füssen. Station D | | | | | |
| X=-26,9256 Y=28,0363 u=38,29 | | | | | |
| Anerberg | 351 | 43,5 | 245 59,1 E | -0,6 | -4,3 |
| St Colman | 285 | 43,7 | 59,1 | -21,4 | -6,0 |
| Schwangau | 287 | 7,4 | 58,8 | -32,3 | -9,8 |
| Waltenhofen | 313 | 53,4 | 57,3 | -21,2 | -20,4 |
| Füssen, Schlossthurm | 129 | 55,1 | 246 0,3 | 118,4 | 97,7 |
| Füssen, Gott Th. | 191 | 52,8 | 246 19,4 | -78,7 | 461,5 |
| Füssen. Station E | | | | | |
| X=-27,3105 Y=27,9740 u=38',21 | | | | | |
| Hohenpeissenberg | 318 | 29,4 | 50 37,0 A. | -1,5 | -1,7 |
| Auerberg | 352 | 31,9 | 37,0 | -0,5 | -4,1 |
| St Colman | 299 | 23,9 | 36,3 | -18,2 | -10,3 |
| Kappel | 68 | 59,9 | 36,8 | 5,5 | -2,2 |
| Gaisberg. *) Station A | | | | | |
| X=-15,3826 Y=-49,3748 u=-68',07 | | | | | |
| Vorderstaufen | 106 | 52,7 | 85 11,9 E. | 3,7 | 1,1 |
| St. Johann | 96 | 48,7 | 11,5 | 5,6 | 0,7 |
| Weildorf | 71 | 47,7 | 11,2 | 4,0 | -1,3 |
| Tittmoning | 43 | 11,8 | 13,2 | 1,4 | -1,5 |
| Teisendorf | 78 | 6,6 | 11,5 | 3,8 | -0,7 |
| Petting | 62 | 45,2 | 11,6 | 2,8 | -1,5 |
| Daching | 59 | 54,9 | 11,8 | 2,0 | -1,2 |

*) Gaisberg ist in dieser Tabelle aufgenommen, weil die Collimation aus Bayerischen Triangulations-Puncten abgeleitet werden musste.

Directions-Winkel und Collimation.

Stationen in Bayern.

| Stationen und Miren | Berechnete Directions- Winkel | Collimation des Theodoliten | Aenderung für +0,01 in der Abse x Ord y | |
|------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|---|-------|
| Gaisberg. Station B | | | | |
| X=15,3866 Y=49,3692 u=-68,06 | | | | |
| | ° ' " | ° ' " | ' " | ' " |
| Vorderstaufen | 106 51,9 | 283 22,5 E | 3,8 | 1,1 |
| Waging | 64 5,0 | 22,2 | 2,3 | -1,1 |
| Tittmoning | 43 10,3 | 20,9 | 1,4 | -1,5 |
| Teisendorf | 78 5,0 | 22,4 | 3,6 | -0,7 |
| Petting | 62 43,3 | 22,4 | 2,9 | -1,4 |
| Greding. Station B | | | | |
| X=43,5386 Y=7,1036 u=10,33 | | | | |
| Grossshobing | 60 44,3 | 16 16,6 E | 15,8 | -8,8 |
| Rockenhofen | 6 40,6 | 16,0 | 3,5 | -28,3 |
| Landerzhofen | 287 20,2 | 16,1 | -22,1 | -6,9 |
| Günzburg. Station A. | | | | |
| X=15,3900 Y=40,7019 u=57,59 | | | | |
| Ochsenbrunn | 175 10,6 | 4 47,5 A | 0,8 | 9,0 |
| Untermedlingen | 355 34,2 | 47,1 | -1,5 | -5,5 |
| Grosskotz | 172 12,0 | 46,0 | 2,0 | 14,8 |
| Kleinkotz | 185 14,3 | 47,5 | -1,5 | 16,9 |
| Deffingen | 196 7,4 | 47,1 | -9,7 | 38,1 |
| Gundelfingen | 331 23,5 | 47,0 | -3,2 | -5,7 |
| Gunzburg | 74 53,8 | 53,2 | 89,7 | -23,8 |
| Langenau | 68 22,2 | 47,7 | 5,6 | -2,3 |
| Günzburg. Station B | | | | |
| X=15,2882 Y=41,8390 u=59,20 | | | | |
| Gunzburg | 284 10,0 | 18 56,3 E | -41,2 | -10,3 |
| Denzingen | 247 43,8 | 55,9 | -30,1 | 12,2 |
| Kleinkotz | 214 33,0 | 56,0 | -8,3 | 12,2 |
| Gundlfingen | 322 17,0 | 56,6 | -3,5 | -4,5 |
| Leinheim | 254 21,1 | 56,1 | -14,1 | 3,8 |
| Eberbach | 220 0,9 | 56,3 | -7,6 | 9,1 |
| Deubach | 217 35,1 | 55,9 | -5,8 | 7,5 |
| Hochwang | 209 36,4 | 56,9 | -4,8 | 8,5 |
| Madlingen | 337 51,5 | 56,5 | -2,2 | -5,4 |
| Dillingen, Jesuitenth. | 307 19,2 | 56,7 | -2,8 | -2,1 |
| Gunzenhausen. Stat A. | | | | |
| X=46,8307 Y=25,5960 u=37,33 | | | | |

Directions-Winkel und Collimation.

Stationen in Bayern.

| Stationen und Miren | Berechnete Directions- Winkel | Collimation des Theodoliten | Aenderung für +0,01 in der | |
|---------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|-------|
| | | | Absc X | Ord Y |
| | ° ' " | ° ' " | | |
| Grafensteinberg | 310 58,0 | 224 51,8 E | -11,0 | -9,7 |
| Haundorf | 347 31,5 | 50,9 | -2,6 | -12,7 |
| Laubenzettl | 7 30,8 | 50,1 | 3,9 | -29,9 |
| Ornbau | 48 35,4 | 50,6 | 6,4 | -5,6 |
| Morschach | 60 22,9 | 47,8 | 10,7 | -6,0 |
| Wald | 65 12,4 | 49,7 | 20,2 | -9,2 |
| Grosslellenfeld | 93 13,3 | 51,0 | 9,1 | 0,5 |
| Haug. Station A | | | | |
| X=1,1083 Y=-19,3569 u=-27',11 | | | | |
| Marienbergr | 170 27,2 | 214 42,7 E | 0,5 | 2,9 |
| Rechtmehrung | 159 56,7 | 42,6 | 6,5 | 17,9 |
| Rosenheim | 173 49,2 | 42,3 | 0,3 | 2,3 |
| Kirchreit | 195 6,7 | 42,7 | -2,6 | 9,5 |
| Griesstett | 179 39,4 | 42,7 | 0,0 | 4,3 |
| Hersbruck. Station A | | | | |
| X=65,5025 Y=4,5315 u=0',74 | | | | |
| Nürnberg | 103 34,0 | 218 23,1 M | 3,0 | 0,7 |
| Ottensoos | 94 21,5 | 24,4 | 13,4 | 1,0 |
| Reichenschwand | 94 23,5 | 24,7 | 20,3 | 1,6 |
| Hersbruck. Station B | | | | |
| X=65,5025 Y=4,5315 u=6',74 | | | | |
| Nürnberg | 103 34,0 | 104 9,4 E | 3,0 | 0,7 |
| Ottensoos | 94 21,6 | 9,6 | 13,4 | 1,0 |
| Lauf | 94 2,3 | 9,7 | 20,3 | 1,6 |
| Hohenstein | 2 19,4 | 11,4 | 0,4 | -9,9 |
| Hochberg. Station A | | | | |
| X=-13,9124 Y=-34,6678 u=-48',00 | | | | |
| Traunstein | 10 15,7 | 274 59,6 E | 4,5 | -25,0 |
| St Johann | 218 29,1 | 59,5 | -17,3 | 22,0 |
| Inzell | 219 21,5 | 59,6 | -4,6 | 5,6 |
| Hochberg. Station B | | | | |
| X=-13,9070 Y=-34,6590 u=-47',99 | | | | |
| Traunstein | 9 56,1 | 52 0,0 A | 4,3 | -25,1 |

Directions-Winkel und Collimation.

Stationen in Bayern.

| Stationen und Miren | Berechnete Directions Winkel | Collimation des Theodoliten | Aenderung fur +0,01 in der | |
|-------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|-------|
| | | | Abse X | Ord Y |
| Inzell | 219 23,8 | 52 0,1 A | -4,6 | 5,5 |
| Nussdorf | 32 5,0 | 0,8 | 5,0 | -8,0 |
| Otting | 343 11,2 | 0,8 | -2,0 | -7,0 |
| Kay | 343 52,1 | 0,6 | -0,9 | -3,3 |
| Hörnle. Station A. | | | | |
| X=-23,5179 Y=16,4863 u=22',60 | | | | |
| Hohenpeissenberg | 11 17,0 | 323 24,9 A | 0,9 | -35,6 |
| Hohenpeissenberg. St A | | | | |
| X=-16,0036 Y=17,9725 u=24',81 | | | | |
| Andex | 326 14,3 | | -1,9 | -2,9 |
| Hohenpeissenberg. St B | | | | |
| X=-16,0267 Y=17,9698 u=24',80 | | | | |
| Auerberg | 108 45,3 | 301 26,1 M | 3,4 | 1,2 |
| Hohenpeissenberg. St C | | | | |
| X=-15,9997 Y=18,0688 u=24',94 | | | | |
| Andex | 325 45,9 | 62 27,6 E | -1,9 | -2,6 |
| Inning | 340 35,7 | 27,6 | -0,8 | -2,4 |
| Tettenschwang | 358 24,6 | 27,6 | 0,0 | -4,9 |
| Eck der Kirche | 257 2,9 | 25,9 | -408,2 | 86,4 |
| Hohenpeissenberg. St D | | | | |
| X=-16,0058 Y=17,9765 u=24',81 | | | | |
| Auerberg | 108 53,3 | 129 53,8 E | 3,5 | 1,2 |
| Andex | 326 13,7 | 53,5 | -1,9 | -2,9 |
| Inning | 340 57,8 | 53,5 | -0,8 | -2,3 |
| Pahl | 312 57,4 | 54,5 | -3,5 | -3,2 |
| Dressen | | 55,0 | -1,7 | -4,2 |
| Holzkirchen Station A | | | | |
| X=-12,5223 Y=-4,0033 u=-5',54 | | | | |

Directions-Winkel und Collimation

Stationen in Bayern.

| Stationen und Miren | Berechnete Directions- Winkel | Collimation des Theodoliten | Aenderung für +0,01 an der | |
|--------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|-------|
| | | | Absc X | Ord Y |
| | ° ' " | ° ' " | ' " | ' " |
| Jarsberg | 68 23,9 | 93 58,4 M | 15,1 | -5,9 |
| Allerheiligen | 196 23,4 | 58,4 | -3,7 | 12,6 |
| Warngau | 200 17,5 | 58,5 | -5,2 | 14,4 |
| Homburg. Station A | | | | |
| X=-7,6290 Y=34,6914 u=50',73 | | | | |
| Kubelberg | 350 42,1 | 160 25,4 E | -1,3 | -8,1 |
| Potzberg | 335 28,6 | 25,2 | -0,6 | -6,4 |
| Einoderstrasse, N St | 192 57,2 | 25,2 | -3,8 | 16,6 |
| Homburg Station B. | | | | |
| X=-7,6469 Y=34,7295 u=50',78 | | | | |
| Einoderstrasse, N-St | 194 8,4 | 228 16,3 E | -4,1 | 16,6 |
| Immenstadt Station A | | | | |
| X=-27,5251 Y=43,7125 u=59',62 | | | | |
| Ekarts | 342 0,5 | 69 7,9 M | -3,7 | -11,5 |
| Rettenberg | 292 30,9 | 7,3 | -10,2 | -7,1 |
| Rottach | 314 57,7 | 7,1 | -6,7 | -6,8 |
| Bichl | 45 45,8 | 6,2 | 21,6 | -21,1 |
| Rauhenzell | 285 8,3 | 6,9 | -44,7 | -11,0 |
| Unter-Meiselstein | 310 9,6 | 6,5 | -14,6 | -12,3 |
| Martinszell | 328 28,5 | 7,0 | -4,5 | -7,2 |
| Ingolstadt Station A. | | | | |
| X=30,2148 Y=4,8124 u=6',91 | | | | |
| Katharinaberg | 284 55,5 | 155 2,6 A. | -9,7 | -2,5 |
| Gerolfing | 110 52,0 | 2,5 | 12,7 | 4,8 |
| Kösching | 305 19,7 | 2,5 | -10,1 | -6,5 |
| Meiling | 270 4,6 | 2,2 | -15,9 | 0,0 |
| Gamersheim | 45 3,3 | 3,1 | 2,7 | 98,8 |
| Ingolstadt | 178 28,9 | 154 55,6 | 10,5 | -10,5 |
| Kaiserslautern. Stat. A | | | | |
| X=-1,5197 Y=21,8777 u=32',14 | | | | |
| Potzberg | 68 26,0 | 333 55,5 M. | 4,0 | -1,4 |
| Moslautern, N-St. | 354 20,4 | 54,8 | -5,4 | -54,9 |
| Kaiserslautern | 231 55,3 | | -43,0 | 33,5 |

Directions-Winkel und Collimation

Stationen in Bayern

| Stationen und Miren | Berechnete Directions- Winkel | Collimation des Theodoliten | Aenderung für +0,01 in der Abse X Ord Y | |
|-------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|---|-------|
| Kaiserslautern. Stat C | | | | |
| X=-0,9011 Y=21,8164 u=32',13 | ° ' " | ° ' " | ' " | ' " |
| Kaiserberg, N -St | 174 20,4 | 220 28,4 A | 5,4 | 54,9 |
| Potzberg | 72 14,9 | 29,9 | 3,6 | -1,2 |
| Kaiserslautern | 203 11,1 | 30,0 | -12,3 | 28,8 |
| Otterberg | 343 53,1 | 30,0 | -5,1 | -17,7 |
| Kaufbeurn. Station A | | | | |
| X=-12,1566 Y=30,6014 u=42',36 | | | | |
| Schlingen | 357 26,0 | 179 35,9 E | -0,3 | -8,0 |
| Frankenried | 255 10,0 | 38,6 | -20,0 | 5,3 |
| Kaufbeurn. Station B. | | | | |
| X=-12,0240 Y=30,1447 u=41',73 | | | | |
| Leinau | 22 35,6 | 120 4,8 A | 7,5 | -17,9 |
| Huschkzell | 210 35,6 | 11,8 | -24,5 | 41,6 |
| Kempten. Station A. | | | | |
| X=-19,4385 Y=40,2436 u=55',31 | | | | |
| Reicholzried | 25 57,4 | 19 22,4 E | 3,0 | -6,4 |
| Probstried | 355 34,6 | 22,7 | -0,5 | -7,7 |
| Lenzfried | 285 29,4 | 22,1 | -51,3 | -14,1 |
| Kempten. Station E | | | | |
| X=-19,4432 Y=40,2532 u=55',33 | | | | |
| Reicholzried | 25 49,9 | 73 35,9 M | 3,0 | -6,3 |
| Marienbeig | 93 41,1 | 36,0 | 23,7 | 1,5 |
| Lenzfried | 285 39,7 | 36,1 | -50,5 | -13,9 |
| Kempten | 47 42,0 | 35,0 | 71,2 | -64,0 |
| Kempten. Station F | | | | |
| X=-19,5950 Y=40,6170 u=55',83 | | | | |
| Sailing | 237 36,3 | 292 48,6 A | -1,7 | 1,1 |
| Hochvogel | 193 24,8 | 48,6 | -0,5 | 2,0 |
| Lenzfried | 288 17,1 | 48,7 | -31,0 | -7,8 |
| Marienbeig | 86 54,8 | 50,2 | 31,6 | -1,7 |
| Hochkreut | 286 5,3 | 48,8 | -21,9 | -81,7 |

Directions-Winkel und Collimation

Stationen in Bayern.

| Stationen und Miren | Berechnete Directions- Winkel | Collimation des Theodoliten | Aenderung für +0,01 in der Absc X Ord Y | |
|--------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|---|--------|
| | ° ' " | ° ' " | ' " | ' " |
| Kempten, St Lorenz | 345 1,2 | 292 48,1 E | -78,1 | -33,6 |
| Kempten, Buighalde | 293 36,9 | 48,1 | -7,4 | 2,1 |
| Kempten. Station B | | | | |
| X=-19,5339 Y=41,6939 u=57',31 | | | | |
| Hochkreut | 282 23,2 | 98 57,8 M | -6,1 | -1,3 |
| Kempten. Station C | | | | |
| X=-19,5321 Y=41,6989 u=57',31 | | | | |
| Haldenwang | 327 56,8 | 264 18,5 E | -4,1 | -6,5 |
| Berwang | 314 11,0 | 17,9 | -6,5 | -6,2 |
| Dulach | 241 44,2 | 17,2 | 12,1 | 6,5 |
| Kochel. Station A. | | | | |
| X=-23,2663 Y=6,6835 u=9',17 | | | | |
| Kochel | 358 55,1 | 264 19,6 E. | -1,5 | -79,1 |
| Benedictbeurn | 338 14,5 | 19,1 | -1,3 | -10,7 |
| Bichl | 337 40,2 | 18,7 | -3,6 | -8,7 |
| Schledorf | 76 3,8 | 19,0 | 21,2 | -5,3 |
| Kohlgrub. Station A. | | | | |
| X=-22,5301 Y=16,7908 u=23',41 | | | | |
| Murnau | 276 18,2 | 34 12,6 E | -6,9 | -0,8 |
| Andex | 343 43,2 | 12,3 | -0,7 | -2,1 |
| Ohlstadt | 255 47,8 | 12,0 | -5,5 | 1,4 |
| Seehausen | 284 57,1 | 6,5 | -7,4 | -2,0 |
| Kohlgrub | 10 43,8 | 20,2 | 59,4 | -346,9 |
| Landsberg. Station A | | | | |
| X=-3,9398 Y=22,1561 u=30',89 | | | | |
| Oberingling | 67 36,8 | 145 26,9 E | 12,6 | -5,2 |
| Obermeitingen | 27 50,6 | 26,8 | 3,2 | -6,0 |
| Untermeitingen | 23 46,2 | 26,8 | 2,4 | -5,5 |
| Kaufering | 0 24,8 | 26,7 | -0,1 | -19,4 |
| Weil | 334 50,2 | 26,7 | -9,4 | -4,4 |
| Ramsach | 297 26,0 | 27,3 | -4,9 | -9,5 |
| Leeder | 162 33,7 | 34,7 | 1,7 | 5,5 |
| Landshut. Station A. | | | | |
| X=18,6027 Y=-18,0645 u=-25',67 | | | | |

Directions-Winkel und Collimation.

Stationen in Bayern.

| Stationen und Miren | Berechnete Directions- Winkel | Collimation des Theodoliten | Aenderung für +0,01 in der Absc X Ord Y | |
|--------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|---|--------|
| | ° ' " | ° ' " | ' " | ' " |
| Altheim | 329 22,1 | 245 24,8 M. | -4,6 | -7,9 |
| Ergolding | 347 34,9 | 25,5 | -4,8 | -12,7 |
| Landshut | 25 26,8 | 24,7 | -51,6 | -36,8 |
| Reichertsdoif | 67 26,6 | 25 1 | 8,9 | -3,7 |
| Meerskofen | 339 29,0 | 25,2 | -2,8 | -7,5 |
| Bruckberg | 92 41,5 | 25,0 | 7,0 | 0,3 |
| Langenkandel. Station A | | | | |
| X=-19,2352 Y=8,6337 u=12',58 | | | | |
| Minfeld | 108 0,2 | 162 35,3 E. | 22,1 | 7,2 |
| Hatzenbuhl | 305 11,9 | 35,1 | -12,2 | -8,5 |
| Langenkandel | 271 26,0 | 34,9 | -112,4 | -4,4 |
| Langenkandel. Stat C | | | | |
| X=-19,2429 Y=9,2003 u=13',41 | | | | |
| Langenkandel | 271 0,2 | 222 24,3 A. | 39,8 | 0,7 |
| Jockgrimm | 273 48,4 | 25,0 | 9,0 | 0,6 |
| Rheinzabern | 296 41,0 | 24,5 | 7,8 | 3,9 |
| Hatzenbuhl | 298 33,7 | 24,8 | 10,9 | 5,9 |
| Hayna | 327 51,7 | 24,8 | 7,0 | 12,9 |
| Minfeld | 118 2,6 | 25,4 | -31,3 | -16,7 |
| Herxheim | 335 15,1 | | -3,4 | -7,4 |
| Laufen. Station A. | | | | |
| X=-9,0311 Y=-43,4184 u=-60',40 | | | | |
| Vorderstaufer | 164 35,9 | 318 48,8 E | 1,0 | 3,6 |
| Salzburghofen | 203 49,2 | 48,6 | -3,0 | 6,7 |
| Bergham | 213 10,0 | 48,3 | -3,3 | 5,1 |
| Muhln | 208 38,5 | 48,3 | -2,3 | 4,1 |
| Laufen | 285 22,4 | 319 0,7 | -139,1 | -36,5 |
| Lichtenfels. Station A | | | | |
| X=95,5864 Y=15,4282 u=23',77 | | | | |
| Staffelberg | 151 49,8 | 326 2,3 A | 5,7 | 10,8 |
| Staffelstein | 132 41,5 | 2,0 | 8,6 | 8,1 |
| Banz | 105 3,1 | 2,1 | 15,3 | 4,1 |
| Lichtenfels, Thurm. | 44 35,5 | 17,0 | 144,5 | -146,7 |
| Mistelfeld | 220 55,1 | 2,0 | -18,9 | 21,9 |
| Michelau | 303 17,9 | 1,7 | -18,2 | -12,0 |
| Lichtenfels, Sagn | 48 35,0 | 2,5 | 34,3 | -30,3 |

Directions-Winkel und Collimation.

Stationen in Bayern.

| Stationen und Miren | Berechnete Directions- Winkel | Collimation des Theodoliten | Aenderung für +0,01 in der Abse X Ord Y | |
|--------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|---|-------|
| Lindau. Station G | | | | |
| X=-26,5677 Y=61,1785 u=83',42 | | | | |
| Lindau, kath. Kirche | 204 21,0 | 49 11,1 A. | -14,6 | 32,5 |
| Lindau, prot. Kirche | 205 50,6 | 9,1 | -15,5 | 32,2 |
| Rohrschach | 114 33,0 | 8,7 | 4,0 | 2,7 |
| Reutin | 257 49,4 | 9,9 | -28,9 | 6,1 |
| Bregenz | 216 56,9 | 8,3 | -5,3 | 7,1 |
| Ludwigshafen. Station B | | | | |
| X=-0,1027 Y=0,8985 u=1',32 | | | | |
| Rheingonheim | 166 49,0 | 295 15,0 A. | 4,0 | 17,3 |
| Mannheim | 276 31,2 | 15,2 | -37,8 | -4,3 |
| Oggersheim | 80 51,2 | 14,9 | 20,0 | -3,2 |
| Melbocus | 331 0,1 | 15,3 | -1,3 | -2,3 |
| Memmingen. Station A | | | | |
| X=-7,1377 Y=44,6828 u=62',06 | | | | |
| Benningen, Th | 242 6,7 | 136 35,9 A. | -23,5 | 12,3 |
| Benningen, Kapelle | 248 10,2 | 33,5 | -29,9 | 11,8 |
| Woringen | 196 10,9 | 32,9 | -3,3 | 11,3 |
| Buxheim | 55 3,2 | 32,8 | 17,2 | -12,0 |
| Thamselberg | 231 47,3 | 34,3 | -9,1 | 7,1 |
| Berkheim | 44 30,7 | 33,1 | 5,9 | -6,0 |
| Memmingen | 282 38,0 | 34,0 | -119,0 | -25,7 |
| Oberopflingen | 25 30,0 | 33,3 | 4,1 | -11,3 |
| Miesbach. Station B | | | | |
| X=-16,6821 Y=-8,6253 u=-11' 90 | | | | |
| Weyern | 23 23,8 | 215 39,6 M. | 3,9 | -8,7 |
| Miesbach, Port | 53 44,0 | 52,2 | 125,4 | -90,7 |
| Miesbach. Station C | | | | |
| X=-17,6054 Y=-8,9908 u=-12',40 | | | | |
| Weyern, Thurm | 23 23,6 | 253 12,9 A. | 3,0 | -6,8 |
| Weyern, Linde | 20 55,9 | 12,8 | 2,3 | -5,9 |
| Georgenried | 97 39,6 | 13,1 | 7,1 | 1,0 |
| Waal | 69 24,9 | 13,8 | 11,5 | -4,4 |
| Hohenkirchen | 16 17,1 | 12,9 | 1,4 | -4,6 |

Directions-Winkel und Collimation.

Stationen in Bayern.

| Stationen und Miren | Berechnete Directions- Winkel | Collimation des Theodoliten | Aenderung für +0,01 in der Abse X Ord Y | |
|--------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|---|-------|
| Miesbach. Station D | | | | |
| X=-17,6046 Y=-8,9912 u=-12',40 | | | | |
| | ° ' " | ° ' " | ' " | ' " |
| Weyern, Thurm | 23 24,1 | 234 3,7 E | 3,0 | -6,8 |
| Weyern, Linde | 20 56,3 | 4,2 | 2,3 | -5,9 |
| Wendelstein | 238 59,9 | 2,9 | -4,9 | 3,0 |
| Waal | 69 26,0 | 6,3 | 11,5 | -4,4 |
| Unterdarching | 25 2,7 | 4,5 | 2,3 | -4,9 |
| Miesbach Station E | | | | |
| X=-16,1942 Y=-9,2551 u=-12',78 | | | | |
| | | | | |
| Rosenheim | 288 3,2 | 325 49,7 A. | -3,7 | -1,1 |
| Irnschenberg | 313 1,4 | 48,8 | -10,0 | -9,4 |
| Schonau | 334 49,2 | 48,8 | -1,8 | -3,9 |
| Grosshohenram | 349 15,2 | 49,1 | -1,0 | -5,4 |
| Frauenried | 277 35,4 | 53,1 | -71,2 | -9,3 |
| Mindelheim. Station A | | | | |
| X=-4,1812 Y=34,9808 u=48',73 | | | | |
| | | | | |
| Nassenbeurn | 326 30,1 | 140 48,3 A | -10,3 | -15,6 |
| Helchenried | 212 25,5 | 48,4 | -6,8 | 10,7 |
| Mindelau | 239 28,8 | 48,9 | -14,4 | 8,5 |
| Altensteig | 227 19,9 | 48,5 | -9,7 | 8,9 |
| Mindelheim | 283 26,9 | 49,9 | -79,9 | -18,6 |
| Mindelheim. Station B | | | | |
| X=-4,3446 Y=34,9145 u=48',64 | | | | |
| | | | | |
| Nassenbeurn | 330 48,0 | 307 33,7 A | -8,5 | -15,4 |
| Mindelau | 242 41,3 | 33,3 | -16,0 | 8,2 |
| Altensteig | 229 6,0 | 33,5 | -10,7 | 9,2 |
| Mindelheim | 307 34,2 | 32,8 | -61,2 | -49,2 |
| Unteregg | 172 43,5 | 33,5 | 1,2 | 9,1 |
| Salgen | 359 45,6 | 33,7 | 0,0 | -8,2 |
| Kirchheim | 0 52,4 | 33,6 | 0,1 | -5,5 |
| Murnau. Station A | | | | |
| X=-21,7519 Y=12,1477 u=16',68 | | | | |
| | | | | |
| Aidling | 310 53,2 | 285 55,7 E | -11,2 | -9,8 |
| Hohenpeissenberg | 45 30,6 | 52,1 | 3,0 | -3,0 |
| Murnau | 225 17,2 | 54,8 | -71,6 | 71,2 |
| Seehausen | 41 0,4 | 53,6 | 44,5 | -50,9 |

Directions-Winkel und Collimation.

Stationen in Bayern.

| Stationen und Miren | Berechnete Directions- Winkel | Collimation des Theodoliten | Aenderung für +0,01 in der | |
|--------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|--------|
| | | | Absc X | Ord Y |
| Neuburg a d D Stat A | | | | |
| X=28,9532 Y=12,0105 u=17',22 | | | | |
| Berg im Gau | 198 12,1 | 268 44,3 E | -2,0 | 5,9 |
| Langenmoosen | 183 29,1 | 44,2 | -0,3 | 5,2 |
| Ried | 9 29,2 | 47,8 | 23,5 | -145,6 |
| Neuenburg v W Stat A | | | | |
| X=57,3711 Y=-25,4687 u=-37',59 | | | | |
| Penting | 130 24,6 | 264 49,6 E | 21,1 | 18,3 |
| Schwarzhofen | 40 42,4 | 50,2 | 9,7 | -11,2 |
| Katzdorf | 59 59,8 | 50,4 | 28,0 | -16,2 |
| Mitteraschau | 16 46,1 | 50,2 | 6,5 | -21,6 |
| Neuenburg | 29 8,3 | 52,2 | 35,6 | -64,2 |
| Neumarkt. Station A | | | | |
| X=53,9759 Y=2,8033 u=4',12 | | | | |
| Berngau | 109 56,5 | 299 58,1 A | 11,4 | 4,1 |
| Neumarkt | 64 43,8 | 58,1 | 34,8 | -16,4 |
| Pelling | 66 12,0 | 58,0 | 13,7 | -5,9 |
| Sulzburg | 151 47,0 | 58,0 | 3,4 | 6,2 |
| Moning | 107 22,8 | 57,8 | 6,6 | 2,1 |
| Seligenporten | 103 10,1 | 57,7 | 6,3 | 0,3 |
| Neumarkt. Station B | | | | |
| X=53,9953 Y=2,7912 u=4',10 | | | | |
| St. Helena | 249 23,8 | 55 27,6 M | -44,4 | 16,8 |
| Berg | 25 5,8 | 27,6 | 4,6 | -9,7 |
| Berngau | 110 13,6 | 27,7 | 11,3 | 4,2 |
| Neumarkt. Station C | | | | |
| X=54,2420 Y=3,1587 u=4',64 | | | | |
| Hofen | 162 48,6 | 290 36,7 A | 2,1 | 7,0 |
| Neumarkt, Pfarrkirche | 75 43,0 | 37,0 | 71,9 | -18,1 |
| Neumarkt, Hofkirche | 65 6,2 | 37,2 | 84,1 | -38,9 |
| Neustadt a. d H. Stat A | | | | |
| X=-6,0500 Y=10,0450 u=13',96 | | | | |

Directions-Winkel und Collimation

Stationen in Bayern

| Stationen und Miren | Berechnete Directions- Winkel | Collimation des Theodoliten | Aenderung für +0,01 in der | |
|-------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|-------|
| | | | Absc X | Ord Y |
| | ° ' " | ° ' " | ' " | ' " |
| Hassloch | 272 40,9 | 287 8,6 E | -9,2 | -0,4 |
| Musbach | 295 32,6 | 8,6 | -26,7 | -12,6 |
| Speyer | 258 5,5 | 8,5 | -3,5 | 0,7 |
| Birghausen | 249 46,9 | 8,0 | -3,6 | 1,3 |
| Heiligenstein | 246 12,5 | 8,4 | -3,0 | 1,6 |
| Neustadt a d H. Stat B | | | | |
| X=-6,0350 Y=10,0160 u=13',94 | | | | |
| Hassloch | 272 28,2 | 355 33,6 E | -9,3 | -0 4 |
| Musbach | 295 29,4 | 32,9 | -27,3 | -13,0 |
| Speyer | 257 58,2 | 33,9 | -3,4 | 0,1 |
| Geinsheim | 234 20,6 | 33,6 | -6,1 | 4,1 |
| Niederhöchstadt | 204 15,5 | 33,5 | -2,3 | -5,1 |
| Hambach | 167 45,4 | 33,2 | 6,1 | 28,0 |
| Nürnberg Station A | | | | |
| X=62,6235 Y=16,1641 u=23',97 | | | | |
| Nürnberg | 288 40,0 | 75 35,4 A | -41,3 | -13,8 |
| Fürth | 56 5,6 | 34,2 | 11,9 | -8,0 |
| Poppenreut | 39 2,2 | 34,5 | 11,7 | -14,5 |
| Zirndorf | 98 24,4 | 34,4 | 11,0 | 1,7 |
| Rosstall | 116 22,0 | 35,1 | 5,3 | 2,6 |
| Kalkreut | 333 19,1 | 34,3 | -2,8 | -5,5 |
| Nürnberg Station B | | | | |
| X=62,6510 Y=16,1721 u=23',98 | | | | |
| Poppenreut | 39 23,2 | 104 57,7 A | 12,0 | -14,6 |
| Fürth | 56 32,3 | 57,5 | 12,1 | -7,9 |
| Nürnberg, Festung | 286 34,9 | 57,2 | -41,8 | -12,3 |
| Nürnberg, St Lorenz | 262 38,1 | 57,1 | -42,1 | 5,3 |
| Grossgrundelbach | 18 44,1 | 57,3 | 2,8 | -8,4 |
| Nürnberg Station C. | | | | |
| X=62,6633 Y=16,1067 u=23',89 | | | | |
| Grossgrundelbach | 19 42,2 | 131 36,3 A | 3,0 | -8,2 |
| Poppenreut | 41 11,7 | 36,7 | 12,2 | -13,9 |
| Fürth | 57 38,0 | 36,7 | 11,9 | -7,7 |
| Nürnberg, Festung | 287 7,8 | 37,0 | -45,2 | -13,7 |
| Nürnberg, St. Lorenz | 261 3,2 | 36,8 | -45,2 | 7,0 |

Directions-Winkel und Collimation.

Stationen in Bayern

| Stationen und Mien | Berechnete Directions- Winkel | Collimation des Theodoliten | Aenderung fur +0,01 in der Absc X Ord Y | |
|---------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|---|-------|
| Oettingen. Station A | | | | |
| X=38,5457 Y=30,5073 u=44',12 | ° / | ° / | ' | ' |
| Mogesheim | 259 14,2 | 245 48,4 E | -21,2 | 4,0 |
| Wemding | 226 40,8 | 49,3 | -5,5 | 5,2 |
| Hochhaltingen | 71 49,9 | 50,2 | 10,0 | -3,3 |
| Duornzimmern | 140 50,7 | 49,4 | 8,9 | 10,9 |
| Muningen | 183 38,1 | 48,5 | -2,0 | 32,1 |
| Oettingen | 342 49,9 | 49,3 | -19,4 | -63,8 |
| Utzwingen | 91 59,1 | 49,8 | 10,8 | 0,4 |
| Buhl | 197 58,4 | 50,3 | -1,9 | 5,9 |
| Wallerstein | 121 50,1 | 49,7 | 6,0 | 3,8 |
| Osterhofen. Station A. | | | | |
| X=-21,5547 Y=-13,2933 u=-18',27 | | | | |
| Bayrisch Zell | 237 35,1 | 242 12,8 E | -26,4 | -16,7 |
| Partenkirchen. Stat. A. | | | | |
| X=-30,1209 Y=15,2231 u=20',74 | | | | |
| Partenkirchen | 211 24,9 | 208 24,6 E | -27,6 | 45,5 |
| Garmisch | 139 34,9 | 24,9 | 30,2 | 35,4 |
| Farchant | 348 51,0 | 25,3 | -5,4 | -27,7 |
| Partenkirchen. Stat B | | | | |
| X=-30,1219 Y=15,2184 u=20',73 | | | | |
| Partenkirchen | 211 12,5 | 4 55,3 M. | -27,6 | 45,5 |
| Garmisch | 139 20,1 | 53,7 | 30,2 | 35,4 |
| Farchant | 349 0,5 | 54,8 | -5,4 | -27,7 |
| Passau. Station A. | | | | |
| X=21,1825 Y=-59,9422 u=-85',62 | | | | |
| Freunberg | 268 5,0 | 208 23,9 A. | -23,8 | 0,9 |
| Kellberg | 297 31,7 | 23,7 | -10,8 | -5,6 |
| Schardenberg | 262 46,2 | 23,0 | -5,5 | 13,0 |
| Passau, Domkuppel | 22 55,1 | 14,2 | 40,2 | -96,2 |
| Passau. Station B | | | | |
| X=21,7964 Y=-59,8360 u=-85',47 | | | | |

Directions-Winkel und Collimation

Stationen in Bayern

| Stationen und Miren | Berechnete Directions- Winkel | Collimation des Theodoliten | Änderung für +0,01 in der | |
|--------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|--------------|
| | | | Absc X | Ord Y |
| | o / | o / | / | / |
| Schardenberg | 200 8,5 | 272 8,8 A | -3,9 | 10,6 |
| Freunberg | 246 49,8 | 9,1 | -18,7 | 8,0 |
| Kellberg | 284 47,7 | 8,8 | -12,3 | -3,3 |
| Strasskirchen | 353 21,0 | 8,7 | -1,5 | -13,5 |
| Peitling. Station A | | | | |
| X=-16,0898 Y=20,8881 u=28',99 | | | | |
| Hohenperssenberg Peitling | 271 21,6 | 209 6,1 E. | -11,8 | -0,3 |
| Pfaffenhofen. Station A | | | | |
| X=19,2887 Y=2,1251 u=3',02 | | | | |
| Uttenhofen | 303 24,8 | 183 37,9 A | -21,7 | -14,0 |
| Kleinreichertshofen | 325 45,3 | 38,3 | -11,1 | -16,2 |
| Fölnbach | 270 47,6 | 38,3 | -71,5 | 1,1 |
| Reichertshausen | 180 35,8 | 37,6 | -0,1 | 9,9 |
| Niederscheyern | 151 35,0 | 37,6 | 12,1 | 22,5 |
| Kloster Scheyern | 139 37,9 | 38,0 | 8,5 | 10,0 |
| Hampertshofen | 356 38,8 | 38,5 | -2,8 | -51,2 |
| Pfaffenhofen | 177 33,8 | 38,3 | 2,3 | 51,4 |
| Pirmasenz. Station A | | | | |
| X=-13,5309 Y=26,4451 u=38',50 | | | | |
| Husterhöhe, N.-St Pirmasenz | 16 16,4 53 51,5 | 285 49,0 M. 48,1 | -17,6 -100,6 | 59,7 71,9 |
| Rachel. Station A | | | | |
| X=40,6727 Y=-56,9310 u=-82',65 | | | | |
| Rinchnach | 104 22,2 | 220 39,8 A. | 5,4 | 1,4 |
| Lusen | 244 33,8 | 39,3 | -7,5 | 3,6 |
| Perlesreut | 191 15,3 | 39,7 | -0,7 | 3,5 |
| Schonberg | 167 12,7 | 39,7 | 1,1 | 5,0 |
| Regen. Station A | | | | |
| X=39,2315 Y=-49,1968 u=-71',27 | | | | |
| Rachel | 280 34,1 | 131 35,0 A | -4,3 | -0,8 |
| Lusen | 268 19,9 | 34,9 | -3,0 | 0,1 |
| March | 65 4,6 | 35,1 | 12,1 | -5,6 |

Directions-Winkel und Collimation.

Stationen in Bayern

| Stationen und Miren | Berechnete Directions- Winkel | Collimation des Theodoliten | Aenderung für +0,01 an der | |
|------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|-------|
| | | | Absc X | Ord Y |
| Reichenhall. Station A | | | | |
| X=-19,5754 Y=-41,9453 u=-57',85 | | | | |
| | ° ' " | ° ' " | ' " | ' " |
| St Zeno | 330 49,5 | 102 57,0 A | -27,2 | -47,7 |
| Reichenhall, Aeg K | 25 1,0 | 57,0 | 88,1 | 206,7 |
| Reichenhall, Pf K | 91 14,4 | 58,0 | 263,3 | 7,4 |
| Rosenheim. Station B | | | | |
| X=-13,2201 Y=-18,2734 u=-25',30 | | | | |
| Litzeldorf | 148 29,3 | 122 1,8 A | 3,3 | 5,2 |
| Kleinhohenrain | 70 18,1 | 1,5 | 4,0 | -1,4 |
| Weyern, Linde | 86 45,5 | 1,7 | 3,0 | -0,2 |
| Weix | 137 41,8 | 2,4 | 4,3 | 4,6 |
| Irschenberg | 99 58,1 | 1,6 | 4,6 | 0,8 |
| Bang | 138 5,1 | 1,5 | 11,4 | 10,3 |
| Marienberg | 18 14,0 | 0,0 | 3,9 | -11,6 |
| Au | 119 12,2 | 2,1 | 4,9 | 2,7 |
| Westerndorf | 130 48,3 | 1,4 | 9,5 | 8,2 |
| Rothenburg a.d. T. Stat A | | | | |
| X=59,7886 Y=43,1119 u=63',55 | | | | |
| Leutzendorf | 121 8,1 | 151 41,2 A | 8,5 | 5,1 |
| Leutenbrunn | 106 46,1 | 42,7 | 17,2 | 5,2 |
| Gartenhofen | 346 41,4 | 41,3 | -5,0 | -21,4 |
| Steinfeld | 331 31,0 | 41,4 | -8,8 | -16,2 |
| Ornbach | 348 13,1 | 40,9 | -1,7 | -8,3 |
| Neusitz | 237 45,4 | 38,2 | -22,3 | 11,0 |
| Sailing. Station A | | | | |
| X=-28,6099 Y=26,4084 u=36',06 | | | | |
| Hochvogel | 124 59,3 | 55 0,9 M | 2,2 | 1,5 |
| Hohenpeissenberg | 326 12,3 | 1,1 | -1,2 | -1,9 |
| Andex | 326 13,4 | 1,4 | -0,9 | -1,2 |
| Auerberg | 2 53,8 | 1,6 | 0,2 | -3,5 |
| Schongau | 339 56,3 | 1,4 | -0,9 | -2,3 |
| Salzburg. Stat A. (Oct. 10) | | | | |
| X=-15,5078 Y=-4 6,8892 u=-61',91 | | | | |
| St. Johann | 99 30,9 | 203 20,7 A. | 9,3 | 1,6 |

Directions-Winkel und Collimation.

Stationen in Bayern.

| Stationen und Miren | Berechnete Directions- Winkel | Collimation des Theodoliten | Aenderung für +0,01 in der | |
|---------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|--------|
| | | | Absc X | Ord Y |
| | ° ' " | ° ' " | ' " | ' " |
| Saaldorf | 49 15,2 | 203 18,9 A | 5,7 | -5,0 |
| Weirdorf | 63 6,9 | 19,8 | 5,2 | -2,6 |
| Amring | 84 34,8 | 19,8 | 10,9 | -1,0 |
| Salzburghofen | 35 54,5 | 17,9 | 7,5 | -10,4 |
| Strass | 70 54,8 | 19,2 | 6,8 | -2,2 |
| Steinhogl | 80 47,7 | 19,7 | 6,4 | -1,0 |
| Muhl | 347 24,9 | 14,2 | -74,5 | -366,7 |
| Salzburg. Station B | | | | |
| X=-15,5152 Y=-46,9015 u=-64',92 | | | | |
| Saaldorf | 49 20,8 | 277 25,3 E. | 5,7 | -4,8 |
| Muhl | 355 41,8 | 276 18,5 | -24,3 | -519,2 |
| Salzburg. Station D | | | | |
| X=-15,5115 Y=-46,9049 u=-64',93 | | | | |
| Strass | 70 56,0 | 139 6,6 A. | 6,7 | -2,3 |
| Weirdorf | 63 9,1 | 7,0 | 5,2 | -2,6 |
| Steinbrunn | 41 36,9 | 6,4 | 4,3 | -4,9 |
| Saaldorf | 49 20,9 | 6,6 | 5,7 | -5,0 |
| Muhl | 357 39,7 | 5,2 | -13,5 | -375,7 |
| Salzburg. Station E | | | | |
| X=-15,5036 Y=-46,8903 u=-64',91 | | | | |
| St Johann | 99 34,7 | 181 22,1 A | 9,3 | 1,6 |
| Weirdorf | 63 9,3 | 21,7 | 5,1 | -1,8 |
| St Leonhard | 63 13,6 | 21,1 | 2,7 | -1,3 |
| Vorderstaufer | 112 18,3 | 21,7 | 5,0 | 2,1 |
| Saaldorf | 49 18,1 | 21,7 | 5,8 | -5,0 |
| Salzburghofen | 35 58,7 | 21,8 | 7,5 | -10,4 |
| Muhl | 347 35,3 | 20,6 | -77,5 | -385,0 |
| Schliersee Station A | | | | |
| X=-19,0658 X=-9,3101 u=-12',83 | | | | |
| Schliersee | 194 7,2 | 328 27,2 M | -34,5 | -141,4 |
| Fischhausen | 193 48,7 | 27,0 | -5,5 | 22,4 |
| Schliersee. Station B | | | | |
| X=-19,0648 Y=-9,3132 u=-12',83 | | | | |

Directions-Winkel und Collimation.

Stationen in Bayern.

| Stationen und Miren | Berechnete Directions- Winkel | Collimation des Theodoliten | Aenderung für +0,01 in der | |
|---------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|--------|
| | | | Absc. X | Ord. Y |
| Schliersee | 193 19,3 | 121 32,7 A | -32,5 | 141,8 |
| Fischhausen | 193 41,2 | 32,6 | -5,5 | 22,4 |
| Schönberg. Station B | | | | |
| X=34,2399 Y=-55,1751 u=-79',62 | | | | |
| Rachel | 344 44,1 | 32 22,2 M | -1,4 | -5,0 |
| Perlesreut | 230 22,1 | 22,3 | -5,6 | 4,6 |
| Titting | 197 48,1 | 22,2 | -1,8 | 5,6 |
| Kirchberg | 220 50,2 | 22,8 | -5,1 | 5,8 |
| Strasskirchen | 206 46,4 | 22 3 | -1,4 | 2,8 |
| Schönberg. Station C | | | | |
| X=34,2398 Y=-55,1765 u=-79',62 | | | | |
| Schardenberg | 200 27,3 | 261 52,6 A | -0,7 | 2,0 |
| Perlesreut | 230 21,5 | 53,1 | -5,6 | 4,6 |
| Titting | 197 47,4 | 52,9 | -1,8 | 5,6 |
| Schönberg. Station D. | | | | |
| X=-34,2419 Y=-55,1757 u=-79',62 | | | | |
| Rachel | 344 44,1 | 197 44,7 M | -1,4 | -5,0 |
| Lusen | 310 18,6 | 45,7 | -3,6 | -3,2 |
| Perlesreut | 230 20,8 | 44,2 | -5,6 | 4,6 |
| Kirchdorf | 33 35,9 | 43,1 | 5,1 | -7,7 |
| Schönberg. Station E | | | | |
| X=34,3293 Y=-55,1268 u=-79',55 | | | | |
| Perlesreut | 229 55,0 | 98 34,1 A | -5,6 | 4,6 |
| Grafenau | 286 2,9 | 33,5 | -14,4 | -4,9 |
| Kirchdorf | 33 43,1 | 34,6 | 5,1 | -7,7 |
| Rachel | 344 7,6 | 34,6 | -1,4 | -5,0 |
| Lusen | 309 31,5 | 35,3 | -3,6 | -3,2 |
| St Oswald | 306 28,0 | 34,9 | -7,2 | -5,5 |
| Schwandorf. Station A | | | | |
| X=56,9424 Y=-16,7705 u=-24',68 | | | | |
| Schwarzenfeld | 341 53,4 | 125 56,4 E | -3,8 | -11,5 |
| Goggelbach | 127 47,0 | 56,6 | 13,4 | 10,4 |
| Ettmannsdorf | 106 49,1 | 56,5 | 35,1 | 10,5 |

Directions-Winkel und Collimation.

Stationen in Bayern.

| Stationen und Miren | Berechnete Directions- Winkel | Collimation des Theodoliten | Aenderung fur - 0,01 in der | |
|-------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|-------|
| | | | Abse X | Ord Y |
| | o / | o / | / | / |
| Schwandorf | 131 46,2 | 54,4 E | 177,5 | 156,2 |
| Naabsingenhofen | 116 2,0 | 56,5 | 20,9 | 10,2 |
| Neukirchen | 109 15,4 | 49,4 | 12,5 | 4,3 |
| Schweinfurt. Station A | | | | |
| X=91,4143 Y=41,0058 u=62',60 | | | | |
| Biebersdorf | 89 21,5 | 94 14,6 A | 6,9 | -0,1 |
| Geldersheim | 99 20,6 | 14,6 | 13,5 | 2,2 |
| Gochsheim | 222 39,7 | 14,2 | -11,3 | 12,3 |
| Somersdorf | 81 30,0 | 14,9 | 7,8 | -0,7 |
| Schweinfurt, Hofk | 155 1,6 | 95 17,5 | 58,3 | 127,6 |
| Schweinfurt, Ob Th | 134 7,4 | 91 19,9 | 128,5 | 124,4 |
| Schweinfurt. Station B | | | | |
| X=91,5107 Y=41,3173 u=63',14 | | | | |
| Geldersheim | 103 14,8 | 198 34,4 A | 15,1 | 3,5 |
| Gochsheim | 227 10,4 | 31,9 | -10,6 | 9,8 |
| Schweinfurt, Hofk. | 217 25,4 | 34,8 | -51,8 | 68,1 |
| Schweinfurt, Ob Th | 222 49,3 | 34,5 | -74,3 | 80,4 |
| Biebersdorf | 90 30,0 | 35,8 | 7,4 | 0,1 |
| Wargolshausen | 142 1,4 | 35,3 | 3,9 | 5,1 |
| Bergheimfeld | 147 18,1 | 34,1 | 7,1 | 11,2 |
| Garstadt | 155 25,6 | 34,6 | 3,5 | 7,6 |
| Grafenheimfeld | 161 12,8 | 34,3 | 4,2 | 12,6 |
| Oberndorf | 153 2,1 | 33,0 | 11,3 | 22,4 |
| Schweinfurt. Station C | | | | |
| X=91,5409 Y=41,3461 u=63',14 | | | | |
| Schweinfurt, Hofk | 117 19,7 | 337 5,7 A | -51,3 | 68,1 |
| Schweinfurt, Ob Th. | 222 42,7 | 6,8 | -73,6 | 80,7 |
| Gochsheim | 227 9,6 | 3,8 | -10,6 | 8,9 |
| Speyer. Station A. | | | | |
| X=-8,9487 Y=1,4958 u=2',19 | | | | |
| Heiligenstein | 144 3,8 | 121 34,2 A | 24,6 | 33,9 |
| Rheinhausen | 246 8,4 | 33,6 | -14,9 | 6,6 |
| Speyer | 312 16,7 | 36,2 | -19,2 | -17,3 |
| Speyer. Station B | | | | |
| X=-8,9522 Y=1,4916 u=2',18 | | | | |

Directions-Winkel und Collimation.

Stationen in Bayern

| Stationen und Miren | Berechnete Directions- Winkel | Collimation des Theodoliten | Aenderung, für +0,01 in der | |
|--------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|-------|
| | | | Absc X | Ord Y |
| | ° ' " | ° ' " | ' " | ' " |
| Heiligenstein | 143 40,8 | 341 25,8 E | 24,7 | 33,8 |
| Rheinhausen | 246 10,9 | 25,8 | -14,9 | 6,7 |
| Oberhausen | 230 31,4 | 25,6 | -9,2 | 7,7 |
| Speyer | 312 30,8 | — | -19,1 | -17,5 |
| Speyer. Station C | | | | |
| X=-8,9516 Y=1,4915 u=2',18 | | | | |
| Beighausen | 170 5,6 | 250 24,8 A | 23,9 | 111,7 |
| Rheinhausen | 246 9,9 | 24,8 | -15,0 | 6,6 |
| Oberhausen | 230 33,7 | 24,5 | -9,2 | 7,7 |
| Heiligenstein | 143 42,0 | 24,6 | 24,7 | 33,8 |
| Speyer | 312 29,8 | 24,8 | -19,1 | -17,5 |
| Stallwang. Station A | | | | |
| X=43,3481 Y=-34,3872 u=-49',96 | | | | |
| Pilgramsberg | 103 58,5 | 276 56,1 E | 17,6 | 4,4 |
| Falkenfels | 127 58,8 | 50,9 | 8,6 | 6,8 |
| Straubing | 157 46,1 | 56,1 | 1,6 | 3,8 |
| Hannkenzell | 99 42,3 | 55,7 | 24,4 | 4,2 |
| Bogenberg | 187 28,9 | 56,0 | -0,7 | 5,0 |
| Geltofung | 169 30,7 | 55,4 | 0,6 | 3,4 |
| Perkam | 141 32,0 | 55,1 | 1,9 | 2,3 |
| Straubing. Station A | | | | |
| X=34,8558 Y=-31,4326 u=-45',31 | | | | |
| Bogenberg | 294 35,8 | 151 55,5 E | -7,4 | -3,4 |
| Geltofung | 220 6,3 | 5,2 | -12,5 | 14,9 |
| Feldkirchen | 134 43,7 | 5,5 | 12,9 | 12,7 |
| Alburg | 86 38,1 | 5,6 | 32,6 | -2,1 |
| Innerhuenthal | 183 22,9 | 5,9 | -2,2 | 39,2 |
| Straubing | 14 11,6 | 4,6 | 10,1 | -41,5 |
| Tölz. Station B | | | | |
| X=-17,8571 Y=0,5675 u=0',78 | | | | |
| Hohenberg | 5 39,3 | 317 55,4 E | 1,2 | -12,2 |
| Geisach | 223 50,8 | 55,5 | -21,5 | 22,3 |
| Lenggries | 190 17,3 | 55,4 | -1,6 | 8,6 |

Directions-Winkel und Collimation

Stationen in Bayern

| Stationen und Miren | Berechnete Directions- Winkel | Collimation des Theodoliten | Aenderung für +0,01 in der | |
|---------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|-------|
| | | | Abse X | Ord Y |
| Tölz Station E | | | | |
| X=-17,8435 Y=0,6310 u=0',87 | | | | |
| | ° / | ° / | / | / |
| Hohenberg | 4 23,3 | 12 53,0M | 1,0 | -12,2 |
| Geisach | 225 38,9 | 53,3 | -21,1 | 20,6 |
| Lenggries | 191 10,0 | 53,1 | -7,7 | 8,6 |
| Tolz | 257 47,2 | 31,2 | -360,8 | 79,0 |
| Traunstein. Station A | | | | |
| X=-12,8586 Y=-34,0254 u=-47',17 | | | | |
| Traunstein, Pf K | 304 53,2 | 208 34,2 A | -57,2 | -39,4 |
| Traunstein, Gott -K | 316 24,6 | 34,1 | -58,2 | -60,8 |
| Ettendorf | 310 51,2 | 33,7 | -28,5 | -24,5 |
| Nussdorf | 32 33,6 | 33,5 | 7,7 | -12,1 |
| Haslach | 125 25,0 | 33,7 | 99,4 | 70,9 |
| Traunstein. Station B | | | | |
| X=-12,8541 Y=-34,0332 u=-47',16 | | | | |
| Nussdorf | 32 16,4 | 201 53,4M | 7,7 | -12,0 |
| Haslach | 125 14,6 | 53,7 | 97,2 | 67,3 |
| Traunstein, Pf -K | 304 58,7 | 52,7 | -58,0 | -40,7 |
| Traunstein, Gott -K | 316 46,8 | 53,0 | -58,5 | -62,9 |
| Ettendorf | 310 57,7 | 52,5 | -28,6 | -24,9 |
| Hochberg | 211 30,1 | 51,6 | -52,7 | 4,6 |
| Uffenheim. Station A | | | | |
| X=67,4213 Y=41,8644 u=62',21 | | | | |
| Uffenheim | 258 53,4 | 282 2,0 A | -161,2 | 30,6 |
| Göckenhahn | 333 29,9 | 1,7 | -11,7 | -23,3 |
| Hamberchtheim | 17 46,5 | 1,6 | 4,7 | -14,6 |
| Ipersheim | 356 22,7 | 1,7 | -0,8 | -13,2 |
| Rothheim | 51 21,2 | 1,7 | 8,4 | -6,8 |
| Welbhausen | 161 37,1 | 0,1 | 10,3 | 31,1 |
| Kostenlohr | 203 19,2 | 1,3 | -7,7 | 18,2 |
| Ulm. Station A | | | | |
| X=13,6876 Y=49,6642 u=70',10 | | | | |
| Oberelchingen | 302 57,3 | 176 52,6 A | -0,3 | -5,9 |
| Ulm | 149 4,0 | 53,1 | 18,4 | 31,3 |
| Holzschwang | 220 58,3 | 52,1 | -5,3 | 6,0 |

Directions-Winkel und Collimation.

Stationen in Bayern

| Stationen und Miren | Berechnete Directions- Winkel | Collimation des Theodoliten | Aenderung für +0,01 m der | |
|--------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-------|
| | | | Absc X | Ord Y |
| | ° ' " | ° ' " | ' " | ' " |
| Finingen | 233 51,0 | 176 51,6 A | -10,0 | 7,4 |
| Kussendorf | 260 9,9 | 52,3 | -5,5 | 1,0 |
| Pfuhl | 255 10,1 | 52,8 | -29,1 | 8,0 |
| Ulm. Station B | | | | |
| X=13,6897 Y=49,6598 u=70',09 | | | | |
| Oberelchingen | 302 58,0 | 14 27,6 A. | -9,3 | -5,9 |
| Strass | 267 46,2 | 27,1 | -8,3 | 0,3 |
| Ulm | 148 54,0 | 26,5 | 18,4 | 31,3 |
| Holzschwang | 220 54,5 | 26,5 | -5,3 | 6,0 |
| Finingen | 233 45,6 | 26,2 | -10,0 | 7,4 |
| Ulm Station C | | | | |
| X=13,5913 Y=49,5603 u=69',95 | | | | |
| Oberelchingen | 125 30,8 | 93 48,6 E | 9,0 | 6,3 |
| Ulm | 320 13,8 | 48,9 | -23,9 | -28,8 |
| Finingen | 54 14,6 | 48,3 | 10,7 | -7,7 |
| Pfuhl | 79 1,6 | 47,6 | 33,3 | -6,5 |
| Holzschwang | 220 46,0 | 48,7 | -5,5 | 6,3 |
| Unterkirchberg | 177 51,6 | 49,1 | 0,4 | 9,8 |
| Wasserburg. Station A | | | | |
| X=-3,8188 Y=-21,2320 u=-29',63 | | | | |
| Odelsham | 13 1,9 | 220 26,9 E | 8,7 | -40,0 |
| Griesstatt | 147 14,5 | 25,4 | 5,2 | 8,2 |
| Efenhausen | 227 25,1 | 25,3 | -11,7 | 10,5 |
| Kirchreit | 31 49,8 | 25,3 | 9,6 | -15,8 |
| Mattenbett | 46 38,5 | 22,0 | 3,9 | -3,7 |
| Attel | 128 51,9 | 24,8 | 10,7 | 8,4 |
| Albertarch | 245 49,4 | 25,2 | -7,0 | 3,0 |
| Rechtmeining | 37 40,2 | | 5,1 | -6,7 |
| Wasserburg. Station B | | | | |
| X=-3,7506 Y=-21,2486 u=-29',65 | | | | |
| Griesstatt | 147 36,1 | 2 48,5 E | 5,1 | 8,0 |
| Beig | 20 2,0 | 48,5 | 2,0 | -5,3 |
| Attel | 129 48,5 | 48,9 | 10,1 | 8,4 |
| Wasserburg. Station C | | | | |
| X=-3,8134 Y=-21,2347 u=-29',63 | | | | |

Directions-Winkel und Collimation.

Stationen in Bayern.

| Stationen und Miren | Berechnete Directions- Winkel | Collimation des Theodoliten | Aenderung für +0,01 in der | |
|-------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|-------|
| | | | Absc X | Ord Y |
| | ° ' " | ° ' " | ' " | ' " |
| Wendelstein | 157 7,5 | 289 57,0M | 0,7 | 1,8 |
| Albertaich | 245 44,8 | 57,1 | -6,9 | 3,2 |
| Kirchreit | 31 59,5 | 57,0 | 10,0 | -15,9 |
| Mattenbett | 46 41,7 | 53,8 | 3,9 | -3,7 |
| Odelsham | 13 18,3 | 58,9 | 9,6 | -41,3 |
| Griesstatt | 147 15,1 | 56,2 | 5,2 | 8,1 |
| Weiler. Station A | | | | |
| X=-25,6114 Y=52,2788 u=70',92 | | | | |
| Grünenbach, s. Giebel | 312 46,9 | 88 6,1 A | -9,2 | -8,6 |
| Ellhofen, Kreuz | 332 24,3 | 6,3 | -25,6 | -49,2 |
| Eglofs, sudl. Giebel | 9 41,2 | 6,2 | 1,6 | -9,7 |
| Weilheim. Station A | | | | |
| X=-14,3343 Y=13,8767 u=19',66 | | | | |
| Polling | 166 54,6 | 21 10,9M. | 6,3 | 27,1 |
| Weilheim. Station B | | | | |
| X=-14,1326 Y=13,6330 u=19',31 | | | | |
| Pahl | 342 20,7 | 187 17,2 M | -3,3 | -10,1 |
| Diessen | 17 18,3 | 16,6 | 1,9 | -6,2 |
| Wielenbach | 346 58,6 | 17,7 | -4,7 | -20,1 |
| Raisting | 19 46,3 | 16,6 | 3,3 | -8,9 |
| Hohenpeissenberg | 113 28,2 | 17,2 | 6,6 | 2,9 |
| Wessobrunn | 65 39,5 | 17,4 | 7,4 | -3,3 |
| Weilheim. Station D. | | | | |
| X=-14,0798 Y=13,6104 u=19',28 | | | | |
| Diessen | 17 42,4 | 290 42,0 E | 2,0 | -6,1 |
| Pahl | 342 26,7 | 42,8 | -3,3 | -10,3 |
| Raisting | 20 23,9 | 43,5 | 3,3 | -9,2 |
| Wessobrunn | 66 25,7 | 43,8 | 7,4 | -3,2 |
| Hohenpeissenberg | 113 56,6 | 43,0 | 6,6 | 2,9 |

Directions-Winkel und Collimation

Stationen in Bayern

| Stationen und Miren | Berechnete Directions- Winkel | Collimation des Theodoliten | Aenderung fur +0,01 in der | |
|--------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|--------|
| | | | Abse X | Ord Y |
| Wolfrathshausen. Stat A | | | | |
| X=-10,9384 Y=4,9754 u=6',90 | ° ' | ° ' | ' | ' |
| Wolfrathshausen | 359 47,7 | 134 13,8 E | 0,4 | -135,0 |
| Baierberg | 177 10,4 | 13,5 | 0,4 | 9,0 |
| Gelung | 193 0,5 | 13,2 | -10,2 | 44,6 |
| Wolfrathshausen. Stat B | | | | |
| X=-10,8683 Y=4,9731 u=6',90 | | | | |
| Wolfrathshausen, Pf -K | 0 26,6 | 30 43,7 E | 1,0 | -188,1 |
| Gelting | 191 44,9 | 43,3 | -8,5 | 41,1 |
| Baierberg, Stiftsk | 177 11,4 | 43,5 | 0,5 | 8,8 |
| Baierberg, Pf -K | 178 16,9 | 43,1 | 0,2 | 8,8 |
| Wolfrathshausen. Stat C | | | | |
| X=-10,6228 Y=5,0082 u=6',95 | | | | |
| Baierberg, Stiftsk | 177 50,7 | 275 10,6 E | 0,3 | 8,3 |
| Baierberg, Pf -K | 178 51,9 | 11,0 | 0,1 | 8,2 |
| Eigertshausen | 289 27,8 | 10,9 | -15,5 | -5,5 |
| Neufahrn | 271 37,2 | 11,2 | -16,6 | -0,5 |
| Würzburg. Station A | | | | |
| X=79,2120 Y=51,3205 u=77',20 | | | | |
| Marienberg, Pulverth | 267 59,9 | 265 10,6 A | -17,8 | 105,6 |
| Mariahilfskirche | 236 18,6 | 14,4 | -58,8 | 38,9 |
| Würzburg. Station C | | | | |
| X=78,7969 Y=51,4213 u=77',35 | | | | |
| Veitshochheim | 21 51,5 | 60 41,4 A | 4,9 | -12,1 |
| Erlabrunn | 25 49,5 | 41,2 | 3,6 | -7,2 |
| Kurnach | 305 17,1 | 41,7 | -5,4 | -3,8 |
| Gundersleben | 358 52,5 | 41,5 | -0,2 | -8,0 |
| Hettstadt | 68 47,7 | 41,3 | 10,5 | -4,1 |

Directions-Winkel und Collimation.

Stationen in Bayern.

| Stationen und Muen | Berechnete Directions- Winkel | Collimation des Theodoliten | Aenderung für +0,01 in der | |
|------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|--------|
| | | | Abse X | Ord Y |
| Würzburg. Station D. | | | | |
| X=78,8847 Y=51,0083 u=76',73 | | | | |
| | o | o | | |
| Marienbergr, Pulverth | 350 13,3 | 74 10,4M | -19,0 | -104,5 |
| Gundersleben | 4 29,8 | 13,7 | 6,0 | -8,0 |
| Oberpleichfeld | 310 31,2 | 14,8 | -3,8 | -3,3 |
| Würzburg, Neubauk | 309 57,9 | 14,9 | -48,6 | -40,3 |
| Würzburg. Station E | | | | |
| X=78,9138 Y=50,9884 u=76',70 | | | | |
| | | | | |
| Würzburg, Neubauk | 308 52,3 | 306 28,3 A | -52,9 | -42,5 |
| Marienbergr, Pulverth | 353 8,8 | 27,8 | -13,9 | -117,8 |
| Gundersleben | 4 48,0 | 27,9 | 0,7 | -8,2 |
| Oberpleichfeld | 310 26,5 | 28,1 | -3,8 | -3,3 |

Tabelle

der

Directions - Winkel und Collimation.

Stationen in Baden

In der Rubrik Collimation findet man die Buchstaben A, E, M beigefügt, um anzuzeigen, dass die Collimation aus den am Anfang, am Ende oder in der Mitte der Beobachtungsreihe gemachten Einstellungen abgeleitet worden ist. Letztere Bezeichnung ist auch in denjenigen Fällen beigefügt, wo das arithmetische Mittel aus den Anfangs- und Endeneinstellungen genommen wurde.

| Stationen und Miren | Berechnete Directions- Winkel | Collimation des Theodoliten | Aenderung für +100 in der | |
|--|-------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-------|
| | | | Absc X | Ord Y |
| Carlsruhe Station A | | | | |
| X=-180788 Y=11401 u=1',70 | ° ' " | ° ' " | ' " | ' " |
| Carlsruhe, prot. K | 28 54,6 | 96 55,0 E | 39,7 | -75,7 |
| Carlsruhe, Zeughaus | 351 13,2 | 54,8 | -12,5 | -83,5 |
| Ruppurr | 167 17,9 | 55,3 | 6,9 | 38,3 |
| Durlach, Thurmb. | 267 40,1 | 55,0 | -19,4 | 0,8 |
| Carlsruhe. Station B | | | | |
| X=-180711 Y=11352 u=1',69 | | | | |
| Carlsruhe, prot K | 30 2,3 | 183 2,5 E | 41,4 | -72,3 |
| Carlsruhe, kath. K. | 42 31,9 | 1,8 | 46,4 | -50,8 |
| Carlsruhe, Zeughaus | 351 45,0 | 1,5 | -11,6 | -85,9 |
| Ruppurr | 167 5,8 | 2,8 | 8,6 | 37,9 |
| Durlach, Thurmb | 267 24,7 | 2,6 | -19,4 | 4,4 |
| Carlsruhe Station C | | | | |
| X=-180793 Y=11399 u=1',70 | | | | |
| Carlsruhe, prot. K | 28 54,0 | 271 41,8 E | 39,7 | -75,7 |
| Ruppurr | 167 16,7 | 40,3 | 6,9 | 38,3 |
| Durlach, Thurmb | 267 41,0 | 40,8 | -19,4 | 0,8 |
| St. Michael | 312 27,3 | 40,8 | -5,1 | -4,8 |
| Donaueschingen. Stat. B | | | | |
| X=-570427 Y=-0,2020 u=-0',29 | | | | |
| Donaueschingen, Mitte der beiden Thürme | 280 40,2 | 53 57,3 E | -38,8 | -7,2 |

Directions-Winkel und Collimation.

Stationen in Baden.

| Stationen und Miren | Berechnete Directions- Winkel | Collimation des Theodoliten | Aenderung fur +100 in der | |
|-----------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|--------|
| | | | Absc X | Ord Y |
| | ° ' " | ° ' " | ' | ' |
| Hufingen | 215 11,5 | 53 57,0 E. | -20,3 | 28,9 |
| Schwenningen | 338 40,9 | 57,2 | -2,7 | -6,9 |
| Aasen | 302 39,3 | 57,2 | -12,0 | -7,7 |
| Braunlingen | 153 29,9 | 57,1 | 17,7 | 35,7 |
| Durlach. Station A | | | | |
| X=-181344 Y=-6204 u=-0',92 | | | | |
| St Michael | 331 9,3 | 85 3,4 E | -3,4 | -6,1 |
| Speyer | 4 55,3 | 3,8 | 0,2 | -2,2 |
| Carlsruhe | 78 2,5 | 3,9 | 13,0 | -2,8 |
| Durlach | 310 27,0 | 9,3 | -5,5 | 5,0 |
| Durlach Station B. | | | | |
| X=-181472 Y=-6236 u=-0',93 | | | | |
| St. Michael | 331 17,4 | 241 57,4 M. | -4,3 | -7 8 |
| Carlsruhe, prot. K. | 77 41,4 | 58,4 | 10,6 | -3,7 |
| Carlsruhe, kath. K. | 78 8,6 | 58,3 | 10,8 | -3,3 |
| Ruppurr | 111 49,8 | 58,8 | 15,1 | 6,0 |
| Blankenloch | 7 20,8 | 52,8 | 1,7 | -13,4 |
| Teutsch Neureuth | 50 49,2 | 52,2 | 8,1 | -6,5 |
| Durlach. Station C. | | | | |
| X=-181303 Y=-6265 u=-0',94 | | | | |
| Carlsruhe, kath. K | 78 36,1 | 94 14,0 A | 15,7 | -3,2 |
| Carlsruhe, prot. K | 78 10,8 | 14,6 | 16,8 | -3,5 |
| Blankenloch | 7 33,3 | 13,3 | 1,5 | -13,6 |
| Ruppurr | 112 13,5 | 13,6 | 15,1 | 6,1 |
| Teutsch Neureuth | 51 10,6 | 13,1 | 8,1 | -6,5 |
| Freyburg. Station A. | | | | |
| X=-552633 Y=149677 u=21',69 | | | | |
| Freyburg, Munster | 69 13,4 | 68 53,8 A | 207,0 | -76,4 |
| Freyburg, evang K | 32 26,0 | 56,9 | 73,4 | -118,2 |
| Munzingen | 102 55,4 | 12,9 | 8,3 | 1,9 |
| Breisach | 78 49,1 | 27,3 | 4,8 | -1,0 |

Directions-Winkel und Collimation.

Stationen in Baden.

| Stationen und Miren | Berechnete Directions- Winkel | Collimation des Theodoliten | Veränderung für +100 in der | |
|------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|-------|
| | | | Absc X | Ord Y |
| | ° ' " | ° ' " | ' " | ' " |
| Katharinen Kapelle | 42 11,4 | 68 27,1 A | 3,7 | -4,1 |
| Denzlingen | 346 40,8 | 26,5 | -2,8 | -12,2 |
| Michaels Kapelle | 24 18,1 | 28,3 | 2,2 | -5,0 |
| Eichstetten | 26 30,7 | 27,5 | 4,4 | -5,9 |
| Heidelberg. Station A | | | | |
| X=-30728 Y=-57239 u=-8',63 | | | | |
| Kirchheim | 145 22,4 | 233 34,0 E | 16,8 | 24,2 |
| Heiligenberg | 344 35,1 | 33,6 | -10,3 | -37,8 |
| Schriesheim | 16 25,9 | 34,9 | 3,4 | -11,9 |
| Speyer | 117 34,5 | 33,9 | 1,4 | 2,3 |
| Oggersheim | 67 28,9 | 33,9 | 3,7 | -1,6 |
| Kehl. Station A. | | | | |
| X=-337064 Y=157939 u=23',27 | | | | |
| Kehl | 197 50,6 | 253 11,6 A | -61,4 | 197,3 |
| Auenheim | 337 33,6 | 11,0 | -11,0 | -26,8 |
| Kork | 255 17,8 | 11,1 | -25,8 | 6,8 |
| Legelshurst | 264 2,7 | 10,6 | -14,3 | 1,5 |
| Strassburg | 81 25,6 | 10,9 | 20,3 | -3,0 |
| Willstett | 235 31,9 | 10,5 | -12,8 | 8,7 |
| Kehl. Station B | | | | |
| X=337346 Y=157644 u=23',22 | | | | |
| Kehl | 189 5,6 | 15 43,2 A | -40,2 | 262,4 |
| Auenheim | 339 22,6 | 43,2 | -12,6 | -26,7 |
| Neumuhl | 251 38,2 | 42,7 | -45,5 | 15,0 |
| Strassburg | 80 38,2 | 43,3 | 19,9 | -3,3 |
| Willstett | 235 42,2 | 43,4 | -13,0 | 8,8 |
| Sand | 241 45,7 | 43,7 | -10,7 | 5,7 |
| Mannheim. Station A | | | | |
| X=-1150 Y=-04904 u=-0',74 | | | | |
| Mannheim | 51 42,5 | 12 26,9 A. | 78,8 | -62,4 |
| Feudenheim | 275 16,3 | 27,4 | -27,7 | -2,5 |
| Melbocus | 337 15,5 | 27,3 | -1,4 | -3,2 |

Directions-Winkel und Collimation.

Stationen in Baden

| Stationen und Miren | Berechnete Directions- Winkel | Collimation des Theodoliten | Aenderung fur +100 in der Abse X Ord Y | |
|-------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|--|-------|
| Meersburg. Station A | | | | |
| X=-664934 X=-206683 u=-29',69 | | | | |
| | o / | o / | / | / |
| Meersburg | 61 22,1 | 326 56,9 A | 71,1 | -38,6 |
| Romanshorn | 209 1,6 | 57,1 | -3,3 | 5,9 |
| Langenargen | 242 25,0 | 56,9 | -4,3 | 2,2 |
| Hagnau | 238 45,4 | 57,5 | -28,6 | 17,3 |
| Allmannsdorf | 97 11,6 | 57,2 | 6,3 | 2,0 |
| Altnau | 167 36,3 | 57,0 | 2,3 | 10,9 |
| Dullenberg, Sign | 1 12,1 | 57,2 | 1,3 | -66,6 |
| Oettingen. Station A. | | | | |
| X=690863 Y=206635 u=32',82 | | | | |
| | | | | |
| Blansingen | 38 26,4 | 268 47,3 A | 6,1 | -7,8 |
| Kuchen | 57 1,6 | 47,8 | 14,6 | -9,4 |
| Tannenkirch | 10 42,7 | 47,5 | 1,9 | -9,7 |
| Hannungen | 299 48,5 | 47 2 | -17,2 | -10,0 |
| Wollbach | 345 35,1 | 47,2 | -4,4 | -17,2 |
| Wittlingen | 343 52,0 | 47,5 | -7,0 | -23,9 |
| St Louis | 119 5,1 | 47,6 | 13,8 | 7,6 |
| Basel | 154 51,1 | 47,6 | 5,6 | 12,0 |
| Offenburg. Station A. | | | | |
| X=-374092 Y=122045 u=17',93 | | | | |
| | | | | |
| Offenburg | 108 16,8 | 199 43,7 A | 53,6 | 17,4 |
| Stras-burg | 52 58,6 | 44,4 | 4,1 | -2,9 |
| Schutterwald | 113 35,4 | 44,8 | 14,9 | 6,5 |
| Altenheim | 96 14,7 | 44,3 | 8,7 | 1,0 |
| Griesheim | 38 45,7 | 43,9 | 13,6 | -17,0 |
| Willstett | 35 37,4 | 44,3 | 6,6 | -9,3 |
| Zunsweier | 168 28,3 | 43,7 | 3,4 | 17,0 |
| Bohlspach | 26 3,4 | 43,4 | 15,7 | -32,2 |
| Sundheim | 45 39,7 | 28,2 | 5,6 | -5,1 |
| Ichenheim | 113 27,5 | 44,3 | 7,7 | 3,2 |
| Hesselhuist | 52 3,3 | 43,9 | 10,7 | -8,7 |
| Pforzheim. Station A. | | | | |
| X=-217661 Y=-55669 u=-8',27 | | | | |

cccc

Directions-Winkel und Collimation.

Stationen in Baden

| Stationen und Miren. | Berechnete Directions- Winkel | Collimation des Theodoliten | Aenderung für +100 in der Absc X Ord Y | |
|-------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|--|-------|
| | ° ' " | ° ' " | ' " | ' " |
| Pforzheim | 236 52,7 | 313 33,0 A | -62,3 | 40,6 |
| Birkenfeld | 129 58,8 | 33,3 | 16,3 | 13,7 |
| Brotzingen | 131 25,7 | 40,3 | 53,9 | 47,6 |
| Buchenbronn | 159 55,8 | 33,3 | 6,7 | 18,5 |
| Wurmberg | 253 43,0 | 33,0 | -9,7 | 2,9 |
| Pforzheim. Station B. | | | | |
| X=-218486 Y=-56830 u=-8',45 | | | | |
| Brotzingen | 116 1,8 | 247 45,4 A | 56,4 | 27,7 |
| Birkenfeld | 125 11,5 | 46,5 | 17,0 | 11,8 |
| Buchenbronn | 155 19,1 | 46,5 | 8,4 | 18,2 |
| Pforzheim, Schlossth | 237 54,9 | 46,4 | -93,1 | 58,3 |
| Pforzheim, Waisenk | 230 42,3 | 57,4 | -80,7 | 66,6 |
| Stockach. Station A | | | | |
| X=-606669 Y=-130996 u=-18',88 | | | | |
| Stockach | 281 37,3 | 278 25,3 A | -49,9 | -10,2 |
| Honstetten | 58 25,5 | 26,2 | -10,0 | 6,2 |
| Eigeltingen | 80 49,2 | 25,7 | -15,5 | 2,5 |
| Malspuren | 10 10,7 | 26,2 | -5,9 | 33,2 |
| Rathaslach | 24 16,4 | | -10,8 | 24,1 |

Berichtigungen.

In Folge der S 17 erwähnten Umstände sind viele Miren entweder ganz ohne Bezeichnung geblieben, oder unter unrichtigen Namen aufgezichnet worden. Was in dieser Beziehung durch nachträgliche Untersuchung ergänzt und verbessert werden konnte, bildet den Haupttheil der hier gegebenen Berichtigungen.

- Seite 67, Zeile 20 von unten, Bestimmungen zu entnehmen, noch beizufügen, (Fig 21) "
- „ 122, Zeile 14 von oben, anstatt Fig 75 zu lesen „Fig. 52 und 75.“
- „ 187, Zeile 7 von oben, 101°, zu lesen „35° 57' "
- „ II, Nr. 49 Mire 107°, soll „167°“ heissen
- „ III, Nr. 78 unten, nach Auerberg, Kuchthum ist zu setzen „erst nach den Schwingungen abgelesen "
- „ XIV, Nr. 396 unten, Landau, prot. Kuchthum, soll „Kath. Kuchthum“ heissen.
- „ XV, Nr. 427 8h 0' Morg, zu lesen „9h 0' Morg.“
- „ „ Nr. 437 die Decl in München „46,5“ beizusetzen.
- „ „ Nr. 413 unten, Landau, prot. Kuchthum, soll „Kath. Kuchthum“ heissen
- „ XXIII, Nr. 661 unten, Mire a Seeshaupt, soll „Hohenpessenberg“ heissen
- „ XXIV, Nr. 689 und S XXV, Nr. 722 unten, Mire a Seeshaupt, soll „Hohenpessenberg“ heissen.
- „ XXV, Nr. 723 unten, Mire c Habach, Kuchthum, soll „Sindelsdorf, Kirchthum“ heissen
- „ XXVII, Nr. 762 unten, Hohenpessenberg 201° 26'0, zu lesen „102° 26'0.“
- „ XXXII, Nr. 913 oben, Mire f 250° 58',60, zu lesen „250° 50',60.“
- „ XLIV, Nr. 1250 Decl in München 10,3, soll „52,8“ heissen, und Nr. 1257 die Decl in München „51,1“ beizusetzen
- „ XLIX, Nr. 1389 unten, nach Berührung gekommen, zu setzen sollte Nr. 1 sein, Aenderung unmerklich.
- „ LI, Nr. 1458 und S LII, Nr. 1479 unten, Mire a. Andex, soll „Auerberg“ heissen.

- Seite LIII, Nr 1506 Decl in Munchen 11,0, soll „47,1“ heissen
- „ LVII, Nr 1630, 1631, 1640 unten, die Muen Muhlhausen, Denklungen, Oberbergen sind unrichtig, und müssen dafür „Weil, Leeder oder Asch, Ramsach“ gesetzt werden
- „ LX in der Note Nr 1727, zu lesen Nr „1726“
- „ LXV, Nr 1844 unten, Mue a St Johann unrichtig, wahrscheinlich dafür „Saaldorf“ zu lesen
- „ LXXII, Nr 2053 unten Station A, wie gestein, soll „wie Vormitag“ heissen
- „ LXXII, Nr 2056 Mue c Eggendorf, zu lesen „Ettendorf“
- „ LXXXI, Nr 2307 und 2311 unten, für unbekannter Kuchthum ist „Oberdorf, Kuchthum“ zu setzen
- „ LXXXVI, bei Nr 2439 bis 2443 ist zu bemerken, dass die Ablesungen erst Nachmittags gemacht wurden
- „ XCV, Nr 2676 unten, Mue c Hirschau, soll „Morschach“ heissen
- „ CXIII, Nr 3193 Ablesung $338^{\circ} 52',90$ soll heissen „ $337^{\circ} 52',90$ “
- „ CXV, Nr 3224 Ablesung $218^{\circ} 59',60$, soll heissen „ $217^{\circ} 59',60$ “
- „ CXXI, Nr 3404 unten, in dieser Zeile kommt die Zahl $2,62^{\circ}$ vor, soll heissen „ $2,62^{\circ}$ “
- „ CXXVII, Nr 3561 Mue c soll „c“ heissen, und Nr 3570 ist statt Platding, Kuchthum zu lesen „unbekannter Kirchthum“
- „ CLII und CLIII Nr 4227 und 4252 unten „Grossgrundlach“ zu lesen statt Grossgrundelbach
- „ CLVII, Nr 4397 die Decl in Munchen „40,3“ beizusetzen.
- „ CLIX, Nr 4437 unten, Mue d soll „Mue h“ heissen
- „ CLX, Nr 4454 oben, Station C, zu lesen „Station D“
- „ CLXV Nr 4578 unten, nach Mue c ist statt unbekannter Kuchthum zu lesen „Kleinhohemau, Kuchthum“
- „ CLXXXIII, Nr 4776 und S CLXXXIV, Nr 4803, Mue a unbekannter Kirchthum, soll heissen Salzburchhofen, Kuchthum
- „ CLXXXIV, Nr 4804 unten, nach Mue g bleibt „Salzburchhofen“ weg.
- „ CLXXXVIII, Nr 4916 unten, nach Rosenheim ist das „?“ wegzulassen, und Nr 4919 unten, ist statt unbekannter Kuchthum zu lesen „Mauenberg, Kirchthum“
- „ CLXXXIX, Nr. 4923 und 4925 nach Mue a, statt Signal (?) auf einer hervorragenden Bergspitze zu lesen „Wendelstein, Kapelle“
- „ CCV, Nr 5620 oben, $10^h 5'$ Mg, soll „ $10^h 25'$ Mg“ heissen
- „ CCXIII, Nr 5855 unten, Mue k, soll heissen „Mue s“
- „ CCXVII, Nr 5960 oben und unten, Station C, zu lesen „Station D“
- „ CCXVIII, Nr 5988 und 5993 oben sind die Ablesungen zu $64^{\circ} 39',20$ und $64^{\circ} 33',10$ angegeben, sollte heissen „ $65^{\circ} 39',20$ und $65^{\circ} 33',10$ “
- „ CCXXII, Nr 6090 unten, nach Mue g, statt unbekannter Kirchthum zu lesen „Reichertshausen, Kuchthum“
- „ CCXXXVI und CCXXXVII, Nr 6474 und 6503 unten, „Grossgrundlach“ zu lesen statt Grossgrundelbach.

Seite CCXLIII, Nr 6644 und 6662 unten, nach Mire d „Sulzbach“ statt Schwemsheim zu lesen

- , CCXLVIII, Nr 7059 oben, zu lesen „Mire a“ statt Mire c
- „ CCLXIII, Nr 7189 oben, Ablesung $199^{\circ} 13' 95''$, soll heissen „ $209^{\circ} 13' 95''$ “, und Nr 7189 unten, unbekannter Kirchthurm, sollte wahrscheinlich „Vinningen, Kirchthurm“ heissen, und die Ablesung musste alsdann um 10° vermehrt werden
- , CCLXVI, Nr 7293 oben, statt Mire d, zu lesen „Mire c“
- , CCLXVIII, Nr 7341 oben, statt Mire d, zu lesen „Mire c“
- „ CCLXXVIII, Nr 7622 und 7623 unten, vor Sauling ist „Mire a“ zu setzen
- CCXCIII, Nr 8006 oben, Declination $108^{\circ} 51' 55''$ soll heissen „ $107^{\circ} 51' 55''$ “
- , CCXCV, Nr 8059 und 8060 unten, ist in den Miren wahrscheinlich „Meissenheim“ statt Ichenheim, dann „Ichenheim“ statt Dundenheim zu lesen
- , CCCXXVI, Nr 8902 oben, statt $2^h 16'$ Ab zu lesen „ $3^h 16'$ Ab“, und Nr. 8929 oben, die Declin in München $10,5$ beizusetzen
- „ CCCLII, Nr 9612 statt $4' 13'' 77$ und $0,40167$ zu lesen „ $4' 14'' 77$ und $0,40338$ “, Nr 9613 statt $4' 12'' 86$ und $0,40158$ zu lesen „ $4' 13'' 86$ und $0,40329$ “
- , CCCLV statt Grossgrundelbach zu lesen „Grossgrundlach“
- , CCCLXVI, Augsburg Stat *A*, Directionswinkel von Geissthofen $22^{\circ} 41',8$ soll heissen „ $22^{\circ} 51',8$ “
- „ CCCLXVI, Augsburg, Station *B*, Collimation anstatt $158^{\circ} 27,7$ E, zu lesen „ $258^{\circ} 27,7$ M“
- „ CCCLXX, Donauworth, Station *D*, zu lesen „Station *C*“
- , CCCLXXVI, Kaufbeuren, Station *B*, Lemau Collimation $120^{\circ} 4',8$, soll heissen $220^{\circ} 14',8$
- „ CCCLXXXIII, Nürnberg, Station *B* und *C*, anstatt Grossgrundelbach zu lesen „Grossgrundlach“
- „ CCCLXXXIV, Osterhofen, Station *A*, die Collimation entspricht nicht dem Ende (*E*), sondern der Mitte der Beobachtungen (*M*)
- „ CCCXCII, Ulm, Station *C*, die Direction Winkel und die Collimation um 180° zu vermehren
- „ CCCXCVI, bei Donaueschingen Station steht $Y = -0,2020$ anstatt „ $Y = -2020$ “
- , CCCXCVIII, Kehl Station *B* $X = 337346$ sollte heissen „ $X = -337346$ “
- „ „ Mannheim Station *A* $Y = -04901$ sollte heissen „ $Y = -4901$ “
- , CCCXCIX, Meersburg Station *A* $X = -206683$ sollte heissen „ $Y = -206683$ “
- „ „ Oettingen Station *A* $Y = 690863$ sollte heissen „ $X = -690863$ “

Ausser den obigen Berichtigungen ist noch zu bemerken, dass die Werthe von u (S. CCCLXV – CCCLXXXIV) mit Anwendung einer un-

richtigen Constante berechnet wurden, und einer, für die meisten Fälle in der Praxis nicht zu berücksichtigenden, Verbesserung bedurften. Die wahren Werthe für die Stationen, wo die Verbesserung mehr als 0',03 beträgt, sind wie folgt

| | | | |
|---------------------------------|--------|-----------------------------------|-------|
| Ainsten, Station <i>A</i> | 75,49 | Kempten, Station <i>E</i> | 55,37 |
| Aschaffenburg, Station <i>A</i> | 111,29 | „ „ <i>F</i> | 55,87 |
| „ „ <i>B</i> | 111,29 | „ „ <i>B</i> | 57,35 |
| „ „ <i>E</i> | 111,29 | „ „ <i>C</i> | 57,35 |
| „ „ <i>F</i> | 111,22 | Lichtenfels, Station <i>A</i> | 23,69 |
| Cham, Station <i>A</i> | 49,81 | Lindau, Station <i>A</i> | 83,16 |
| Deggendorf, Station <i>A</i> | 63,14 | „ „ <i>B</i> | 83,15 |
| Dillingen | 48,83 | „ „ <i>C</i> | 83,49 |
| Donauworth, Station <i>A</i> | 35,34 | „ „ <i>D</i> | 83,50 |
| „ „ <i>B</i> | 35,50 | „ „ <i>E</i> | 83,49 |
| „ „ <i>C</i> | 35,43 | „ „ <i>F</i> | 83,49 |
| Füssen, Station <i>B</i> | 38,42 | „ „ <i>G</i> | 83,49 |
| „ „ <i>D</i> | 38,33 | Neuenburg v. W., Station <i>A</i> | 37,52 |
| „ „ <i>E</i> | 38,25 | Nürnberg, Station <i>A</i> | 23,92 |
| Gaisberg, Station <i>A</i> | 68,11 | „ „ <i>B</i> | 23,93 |
| „ „ <i>B</i> | 68,10 | „ „ <i>C</i> | 23,84 |
| Gunzenhausen, Station <i>A</i> | 37,27 | Oettingen, Station <i>A</i> | 44,06 |
| Immenstadt, Station <i>A</i> | 59,68 | Passau, Station <i>A</i> | 85,56 |
| Kempten, Station <i>A</i> | 55,35 | „ „ <i>B</i> | 85,41 |

Fig 1

Aibling

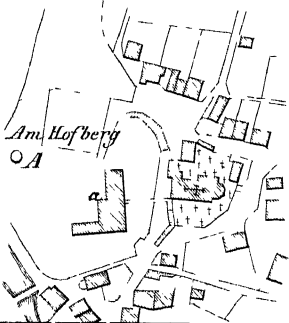


Fig 2

Altötting

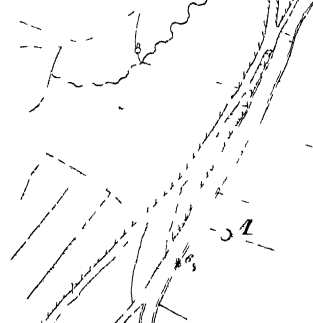


Fig 3

Amberg

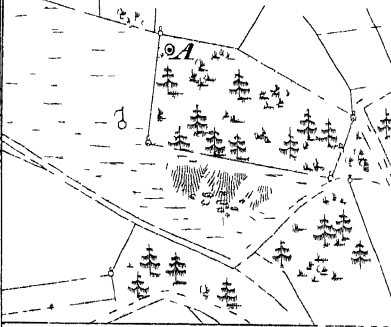


Fig 4

Anweiler

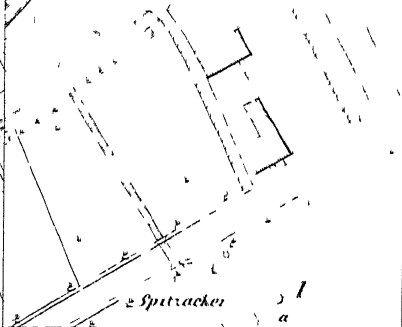


Fig 5

Anweiler

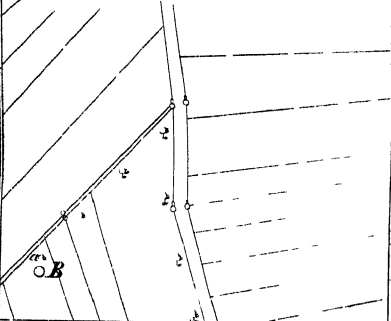


Fig 6

Arnstein

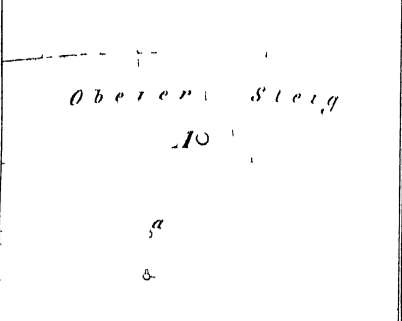


Fig 7

Aschaffenburg

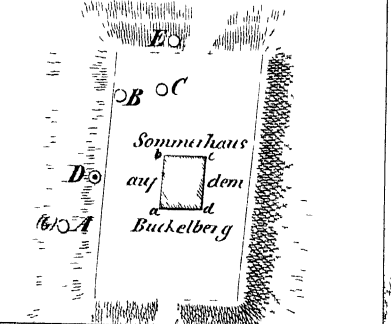


Fig 8

Aschaffenburg



Fig 9

Augsburg

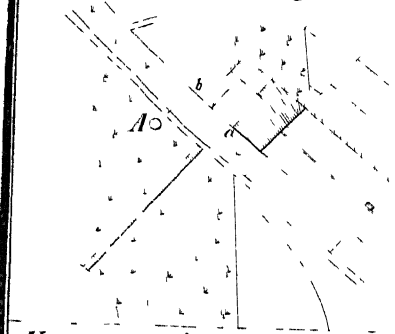


Fig 10

Augsburg

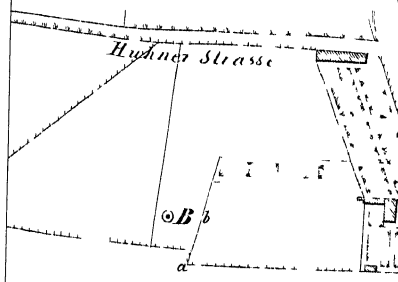


Fig 11

Augsburg

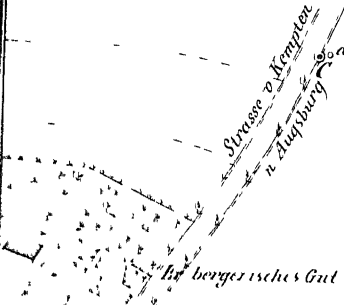


Fig 12

Bamberg

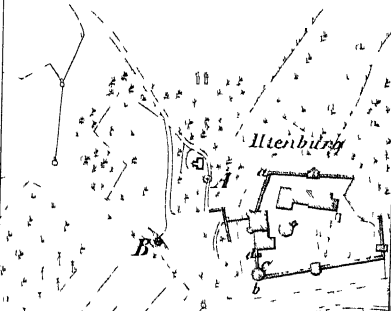


Fig 13

Bamberg



Fig 14

Bayreuth

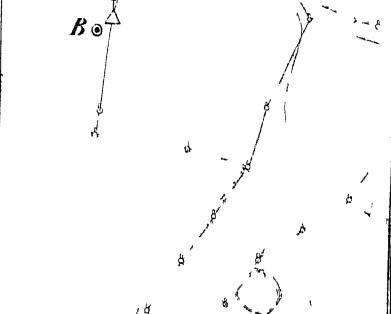


Fig 15

Bayreuth



Fig 16

Benediktbeuern

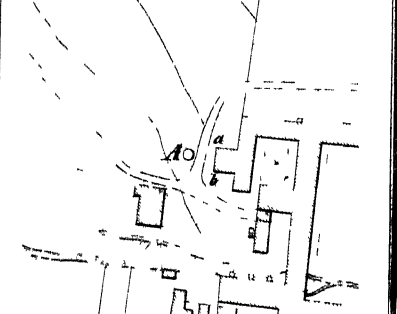


Fig 17 Benedickibeuern

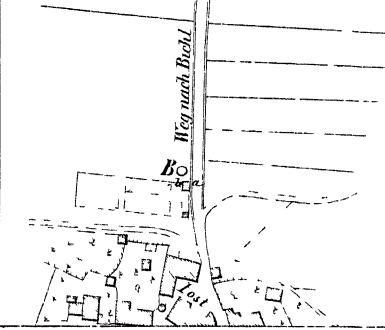


Fig 18 Berchtesgaden

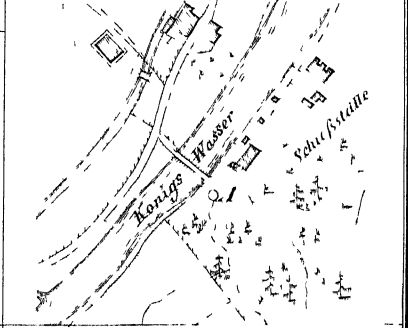


Fig 19 Burgau

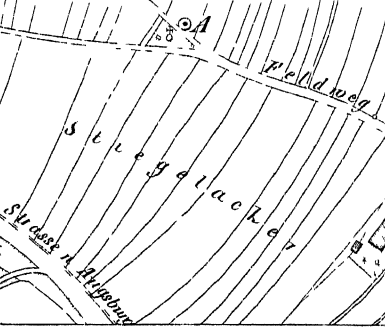


Fig 20 Burghausen

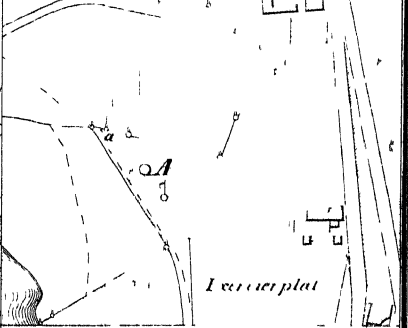


Fig 21 Carlsruhe

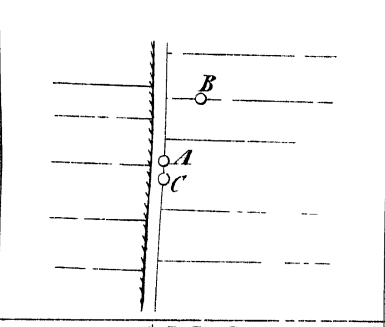


Fig 22 Cham

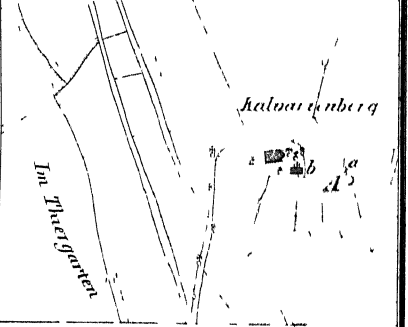


Fig 23 Culmbach

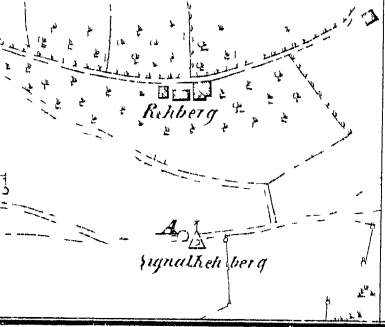


Fig 24 Darmstadt

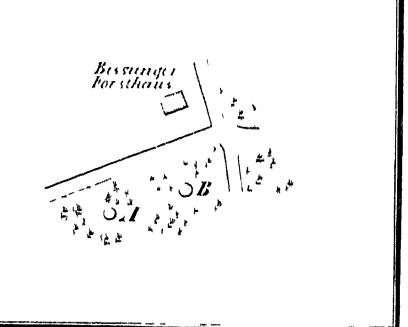


Fig 25

Deggendorf

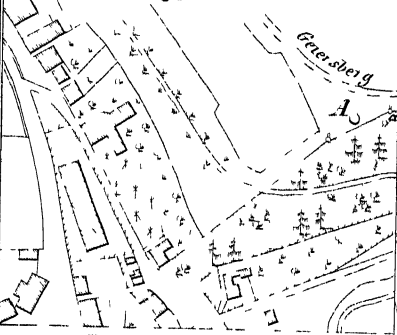


Fig 26

Dillingen

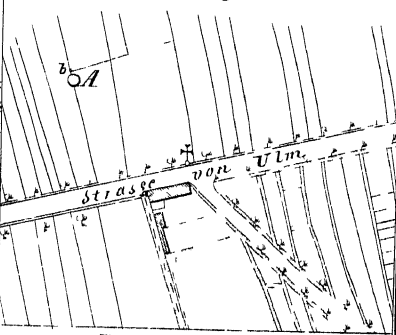


Fig 27

Donaueschingen

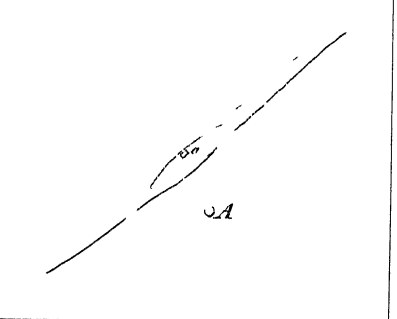


Fig 28

Donaueschingen

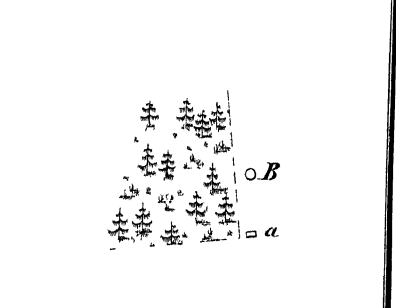


Fig 29

Donauwörth

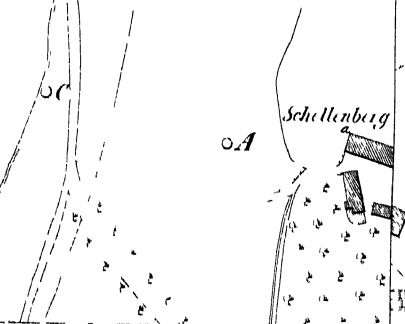


Fig 30

Donauwörth

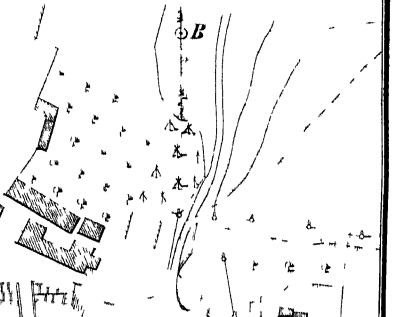


Fig 31

Durlach

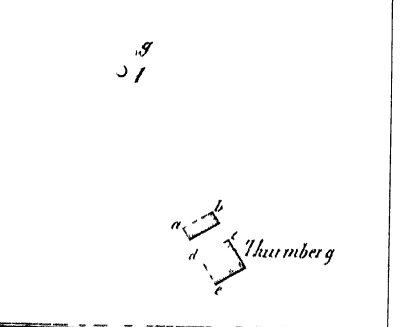
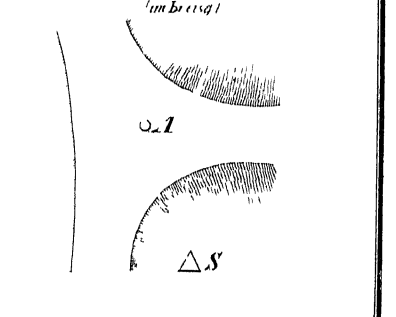


Fig 32

Freiburg



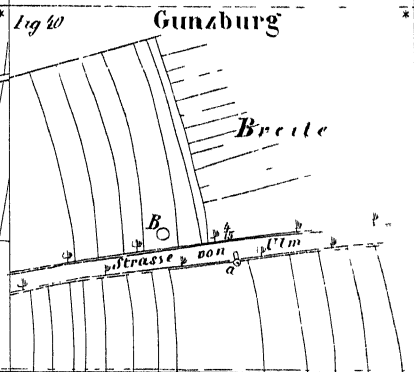
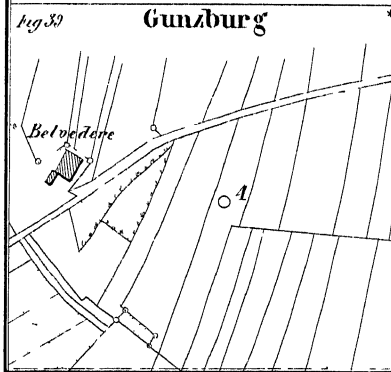
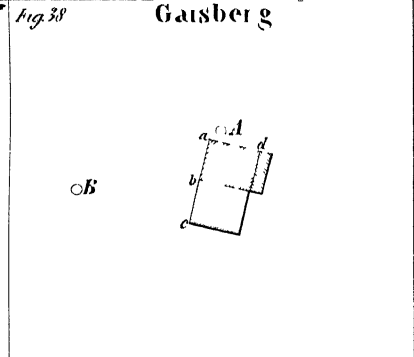
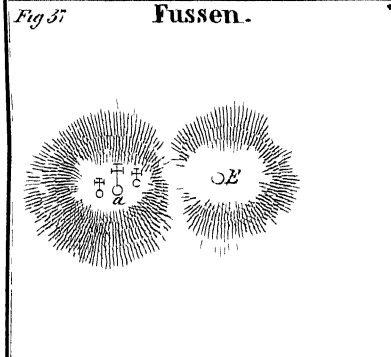
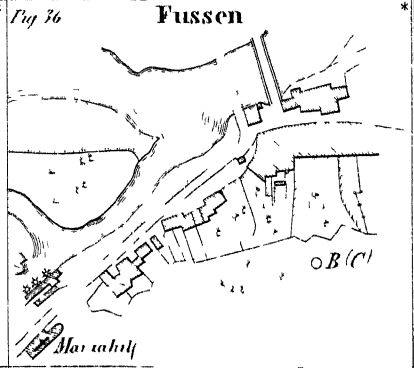
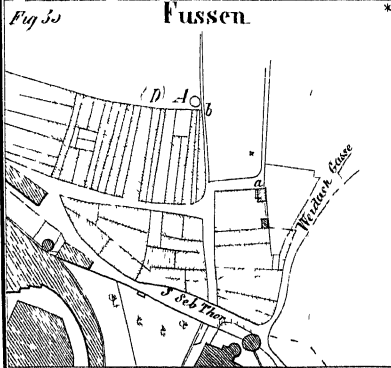
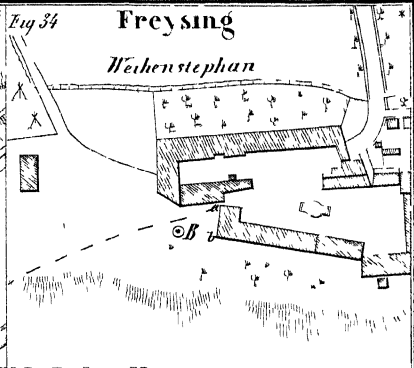
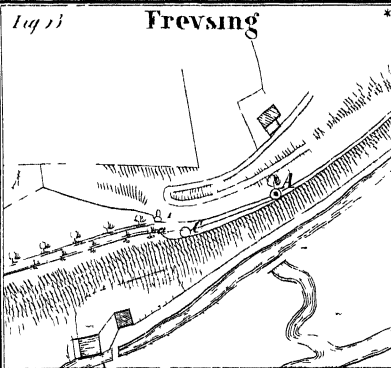


Fig 41

Gunzenhausen

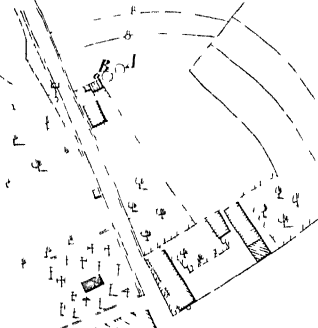


Fig 42

Haag

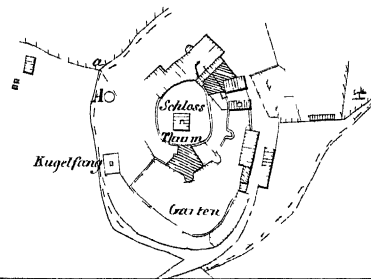


Fig 43

Hersbruck

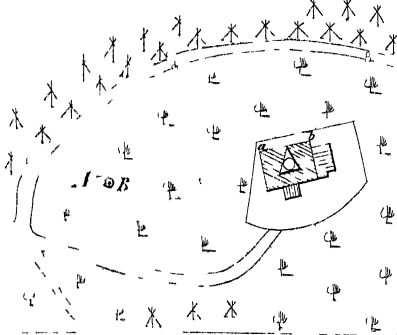


Fig 44

Hochberg

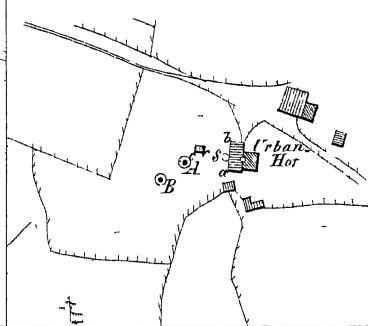


Fig 45

Hollsteig

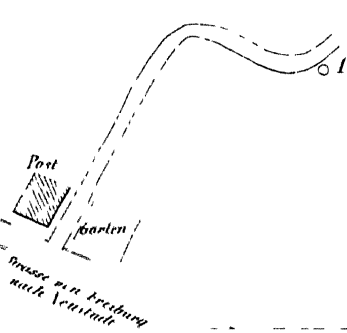


Fig 46

Hornle

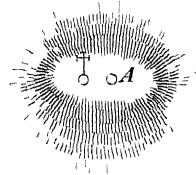


Fig 47

Hohenpeissenberg

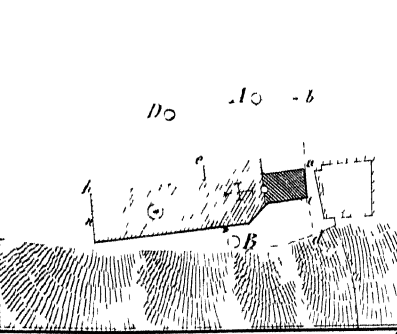


Fig 48

Hohenpeissenberg

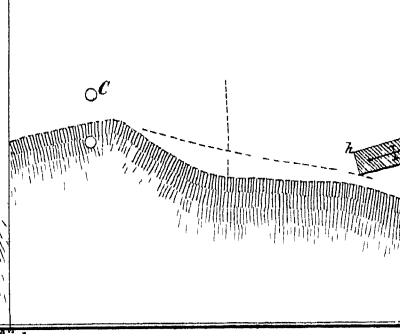


Fig 49

Hollerthal. Miesbach

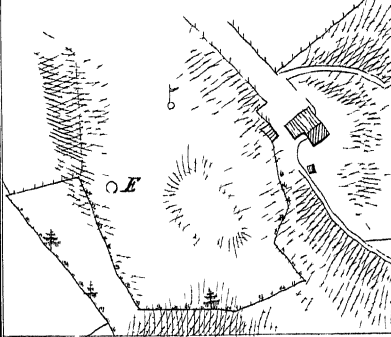


Fig 50

Holzkirchen

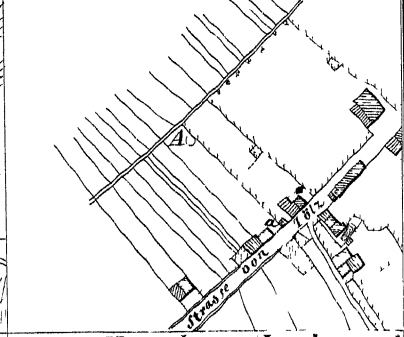


Fig 51

Ilomburg

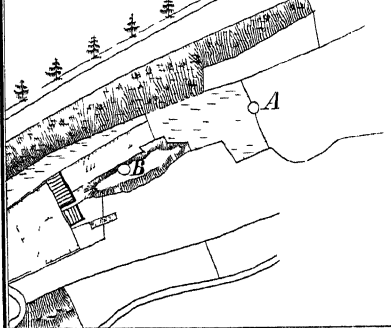


Fig 52

Hoyerberg (Lindau)

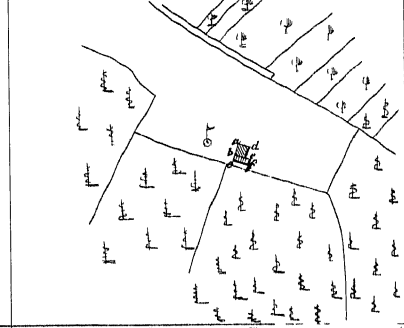


Fig 53

Immenstadt

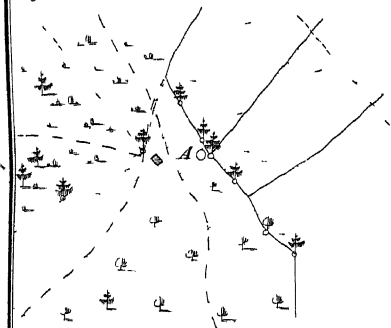


Fig 54

Ingolstadt

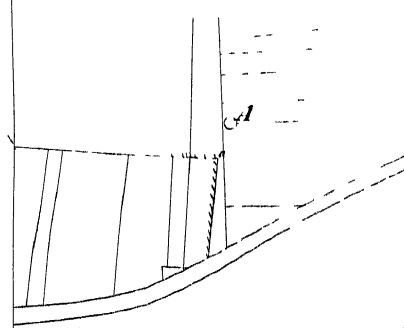


Fig 55

Kaiserslautern

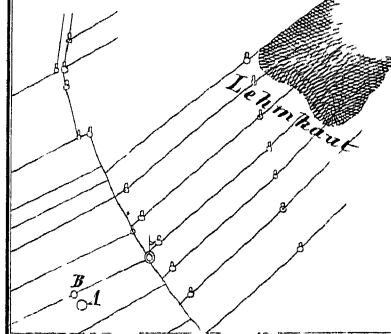


Fig 56

Kaiserslautern

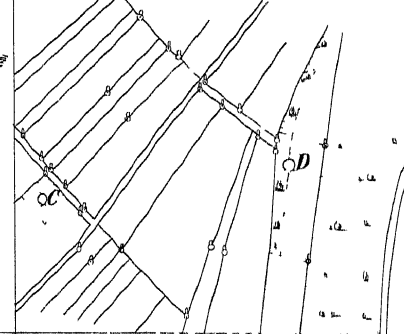


Fig 57

Kaufbeuern

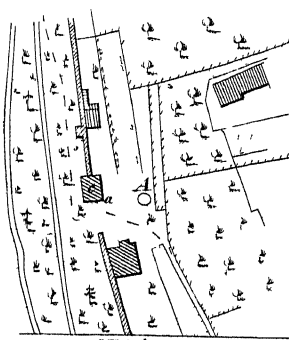


Fig 58

Kaufbeuern

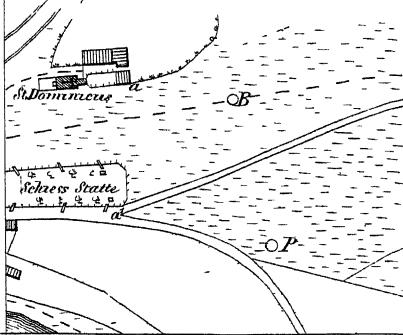


Fig 59

Kehl

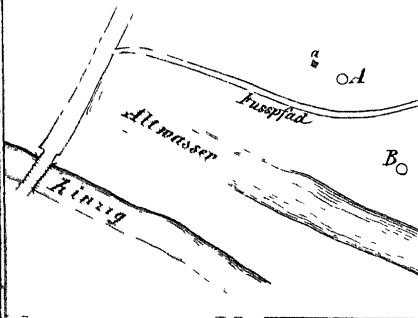


Fig 60

Kempten

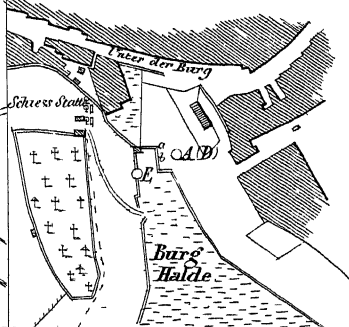


Fig 61

Kempten

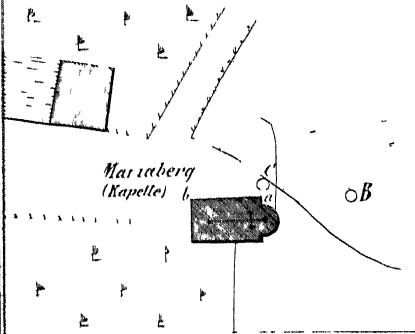


Fig 62

Kempten

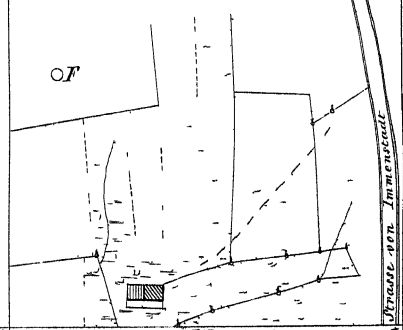


Fig 63

Kochel

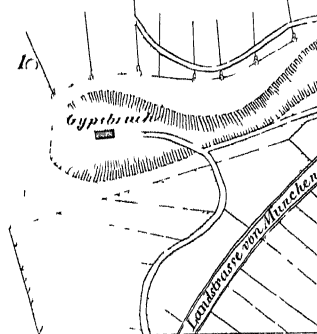


Fig 64

Kochel

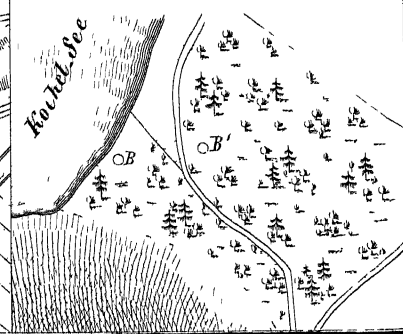


Fig 65

Kohlgrub

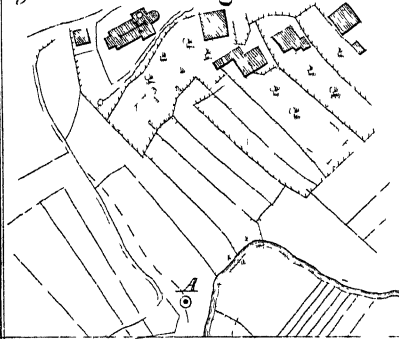


Fig 66

Landsberg

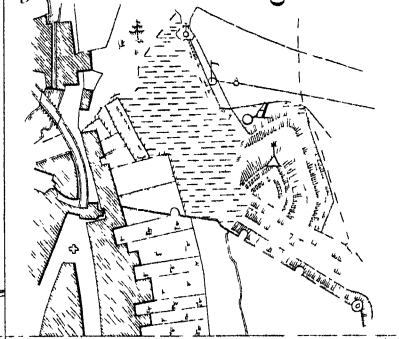


Fig 67

Landshut

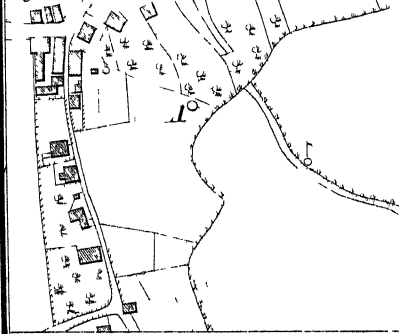


Fig 68

Langenkandel

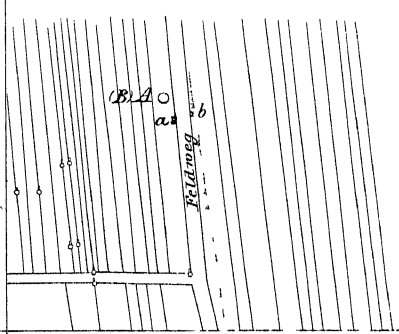


Fig 69

Laufen

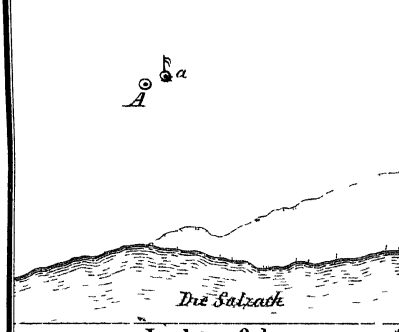


Fig 70

Lauterecken

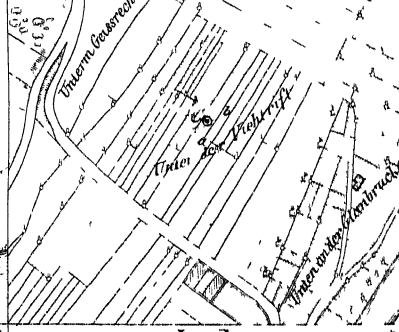


Fig 71

Lichtenfels

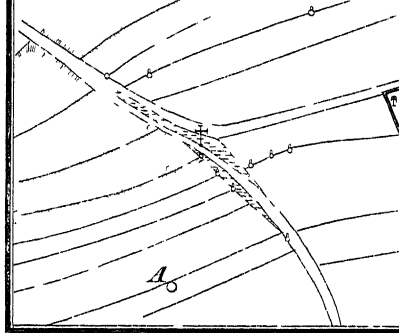


Fig 72

Lindau

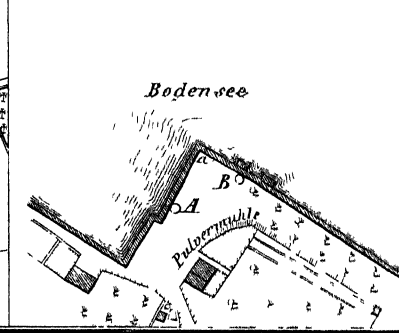


Fig 75

Lindau

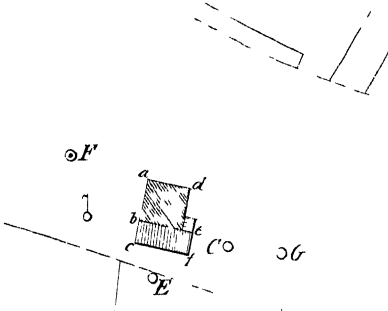


Fig 74

Ludwigshafen

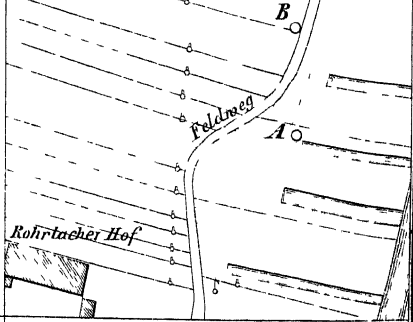


Fig 76

Mannheim

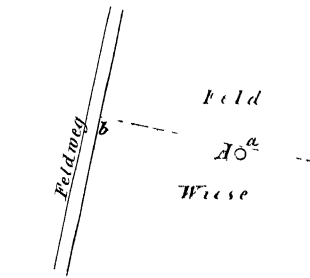


Fig 76

Memmingen



Fig 77

Miesbach

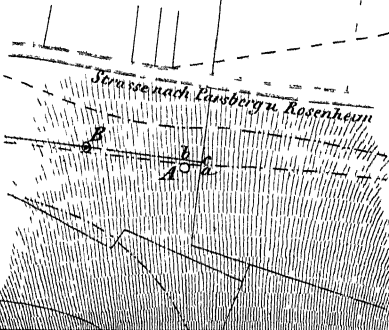


Fig 78

Mindelheim

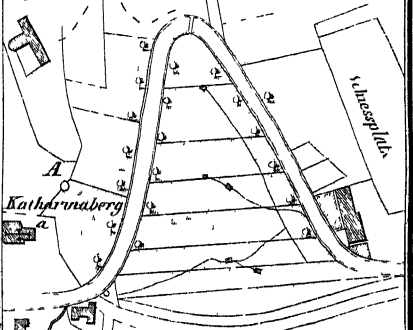


Fig 79

Mindelheim

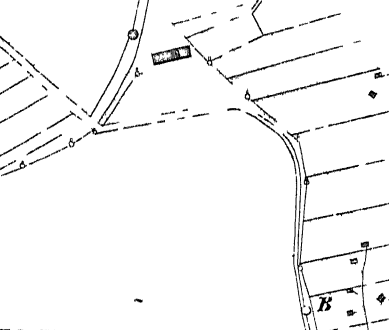
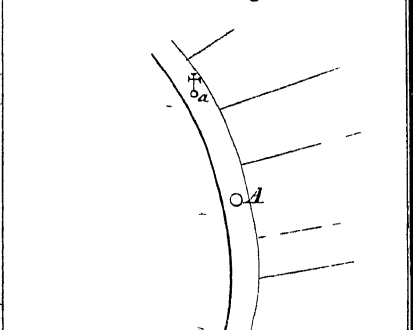


Fig 80

Meersburg



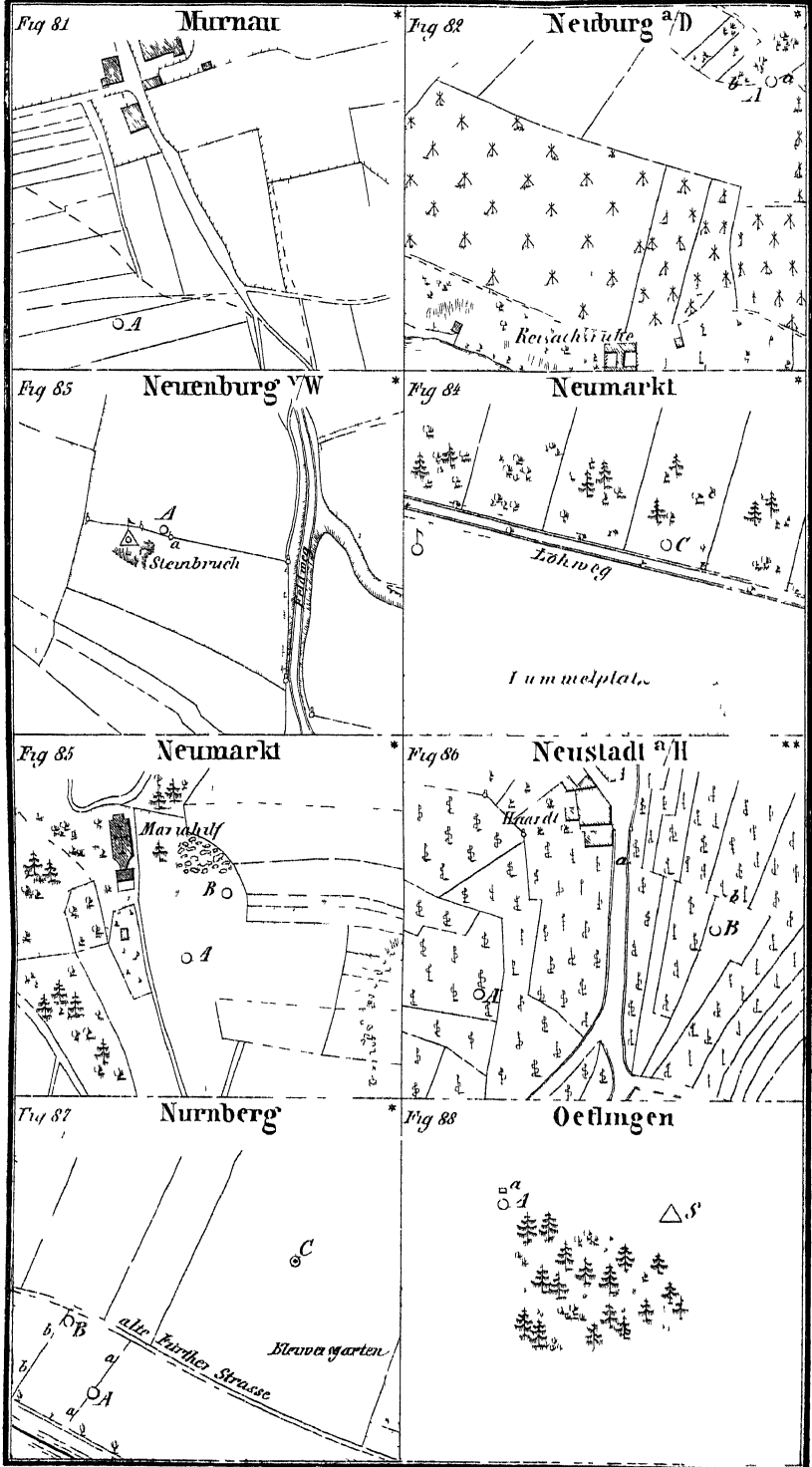


Fig 89

Ottingen

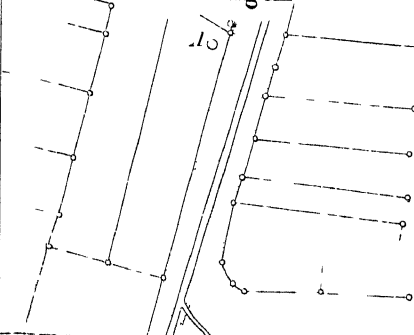


Fig 90

Offenburg

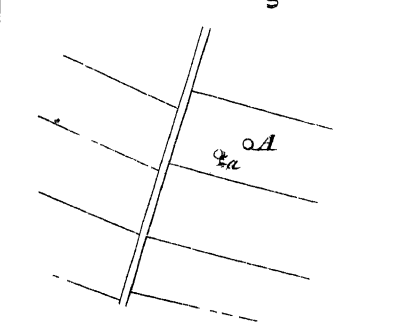


Fig 91

Osterhofen

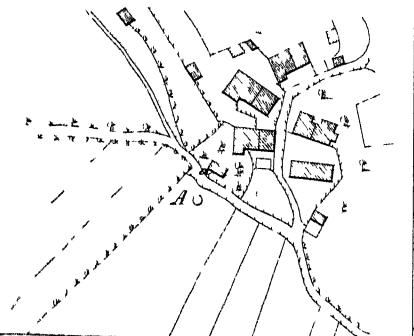


Fig 92

Partenkirchen

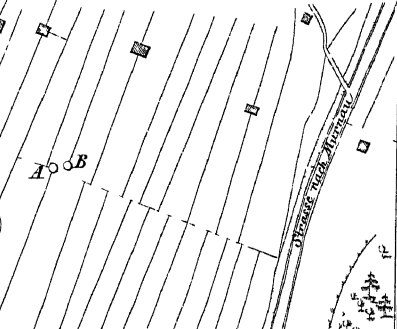


Fig 93

Passau

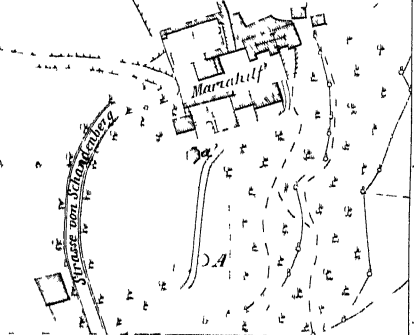


Fig 94

Passau

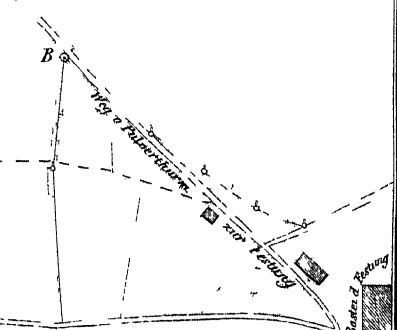


Fig 95

Peiting



Fig 96

Pfaffenhofen

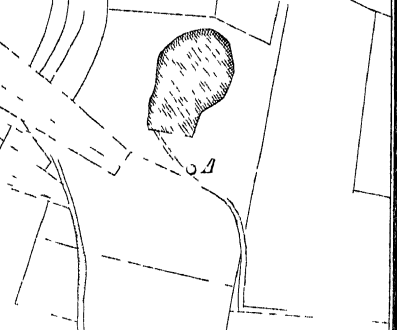


Fig 97

Pforzheim

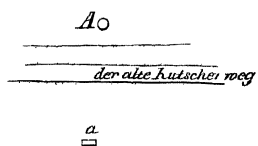


Fig 98

Permian

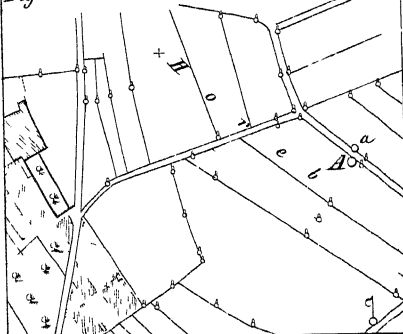


Fig 99

Rachel



Fig 100

Regen

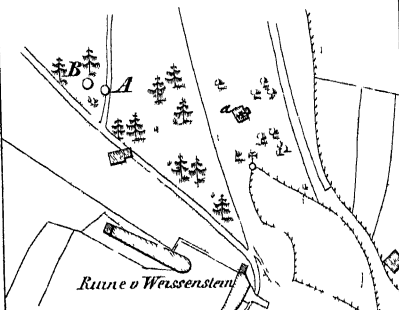
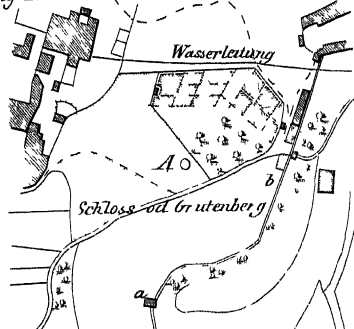


Fig 101

Reichenhall



* Fig 102

Rosenheim

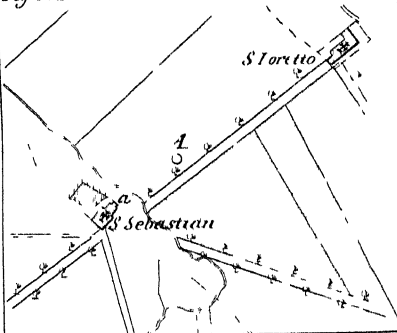


Fig 103

Rosenheim

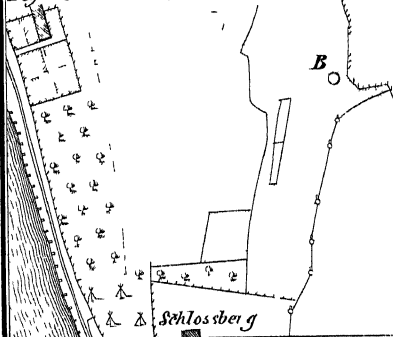
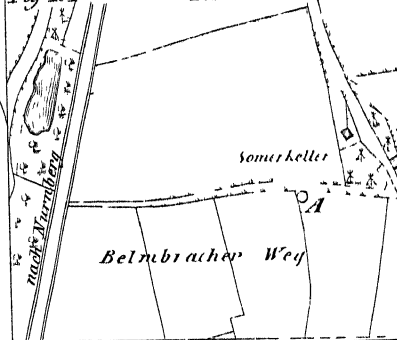


Fig 104

Roth



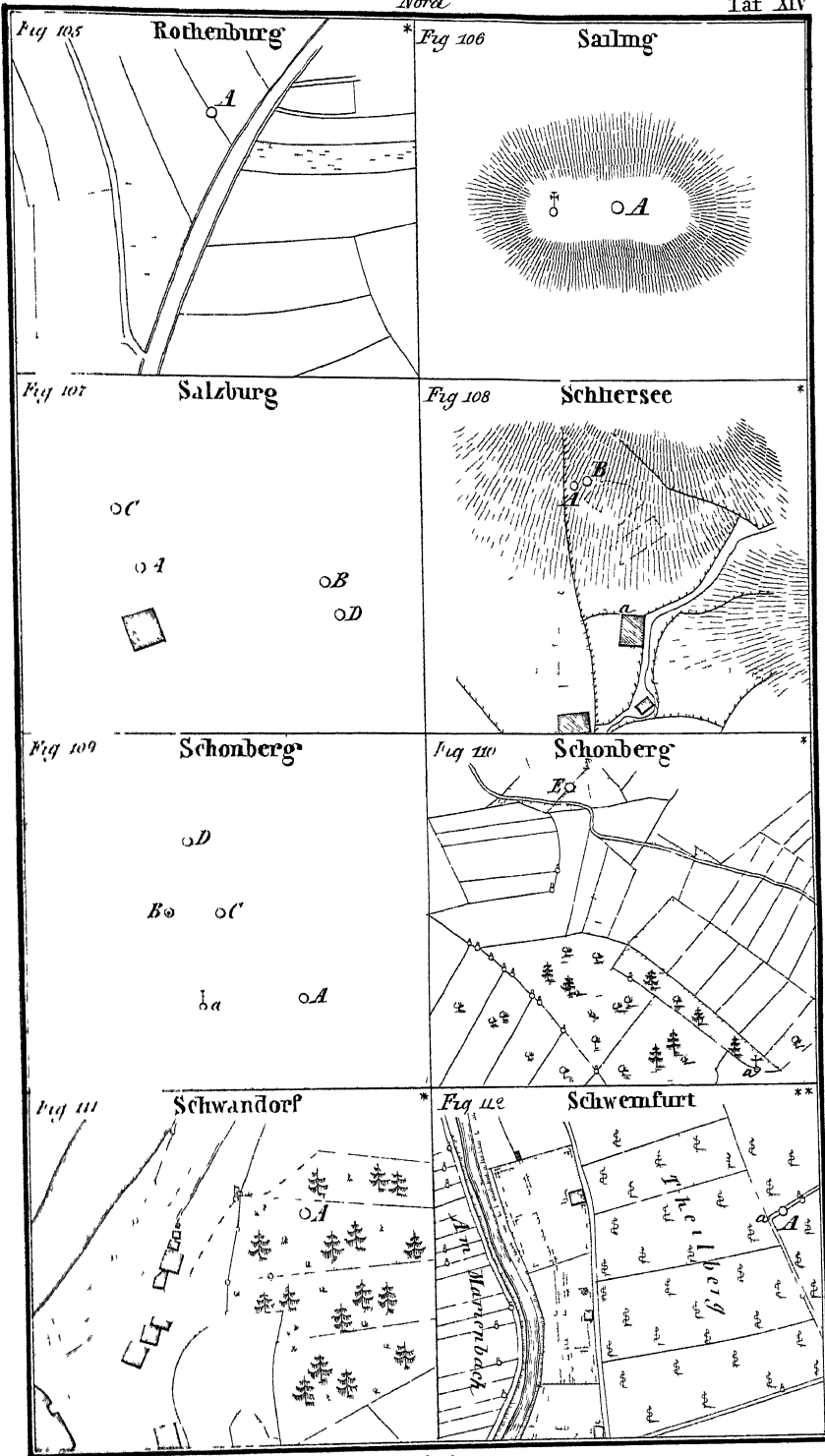


Fig 113

Schwenfurt



Fig 114

Speyer

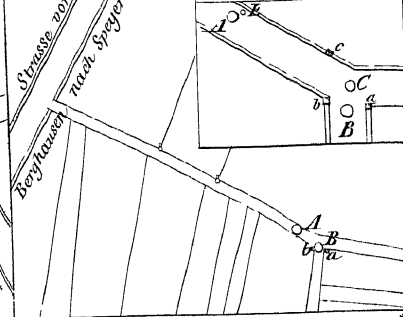


Fig 115

Stadelberg / Miesbach

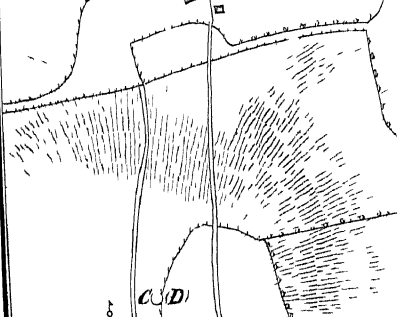


Fig 116

S Julian

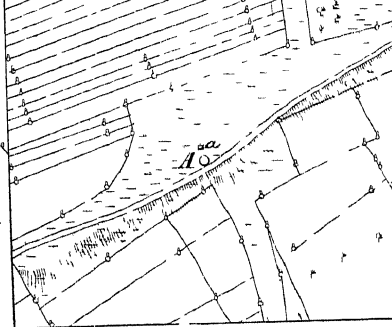


Fig 117

Straubing

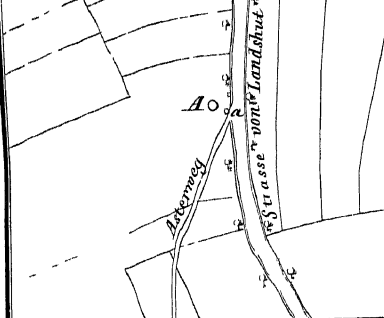


Fig 118

Tolz

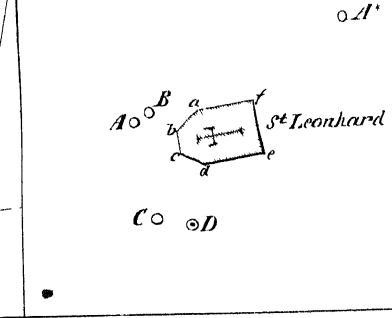


Fig 119

Tolz

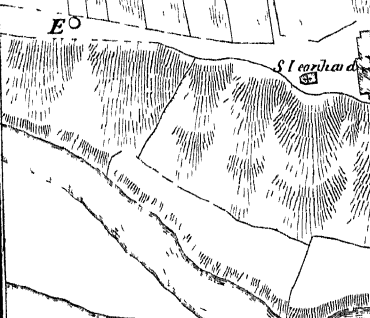
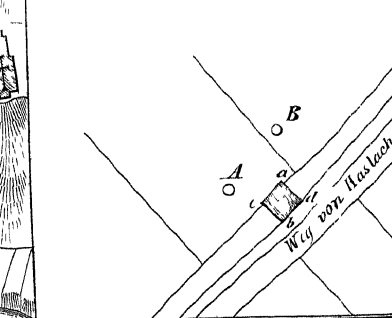
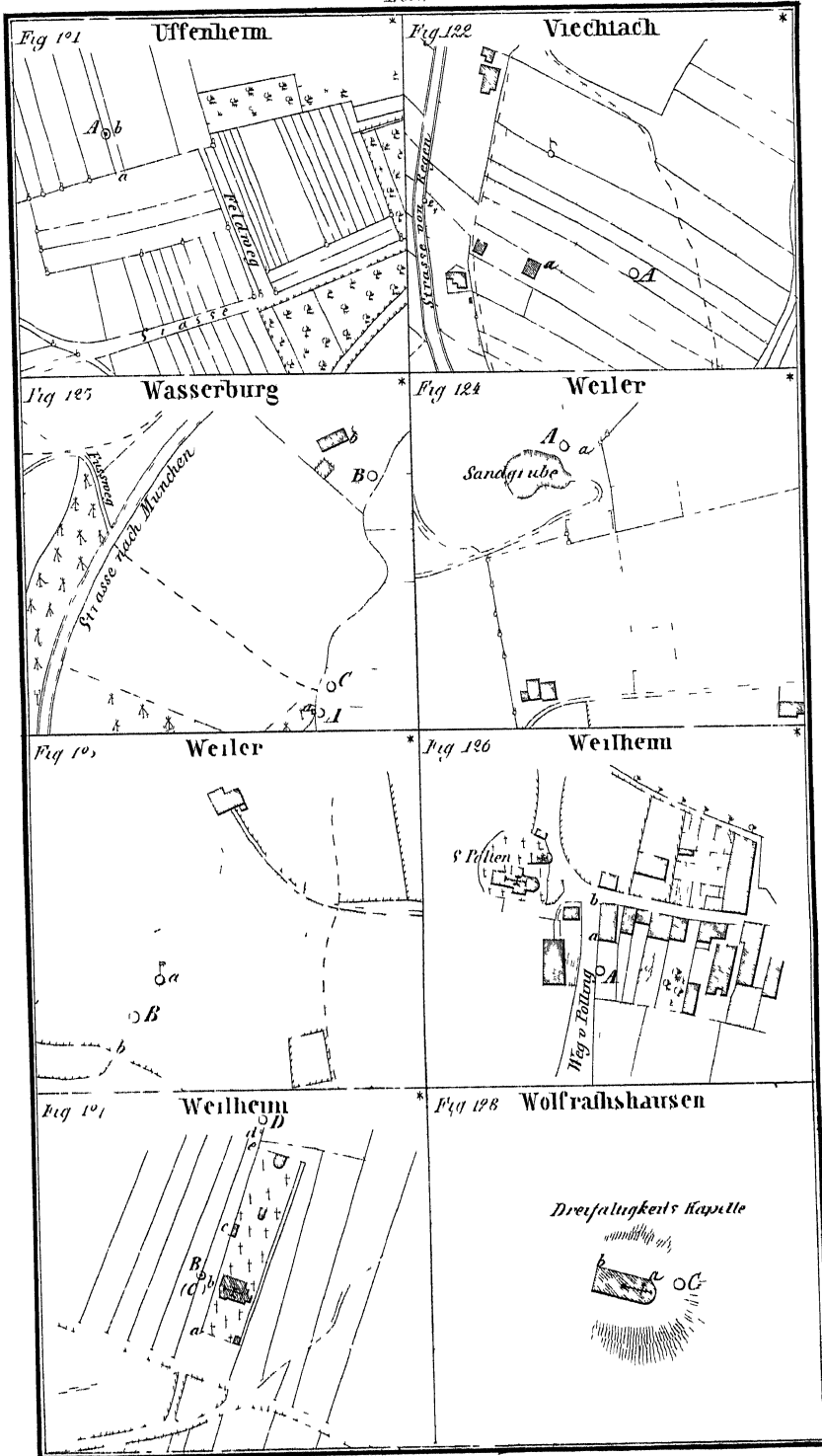


Fig 120

Traunstein





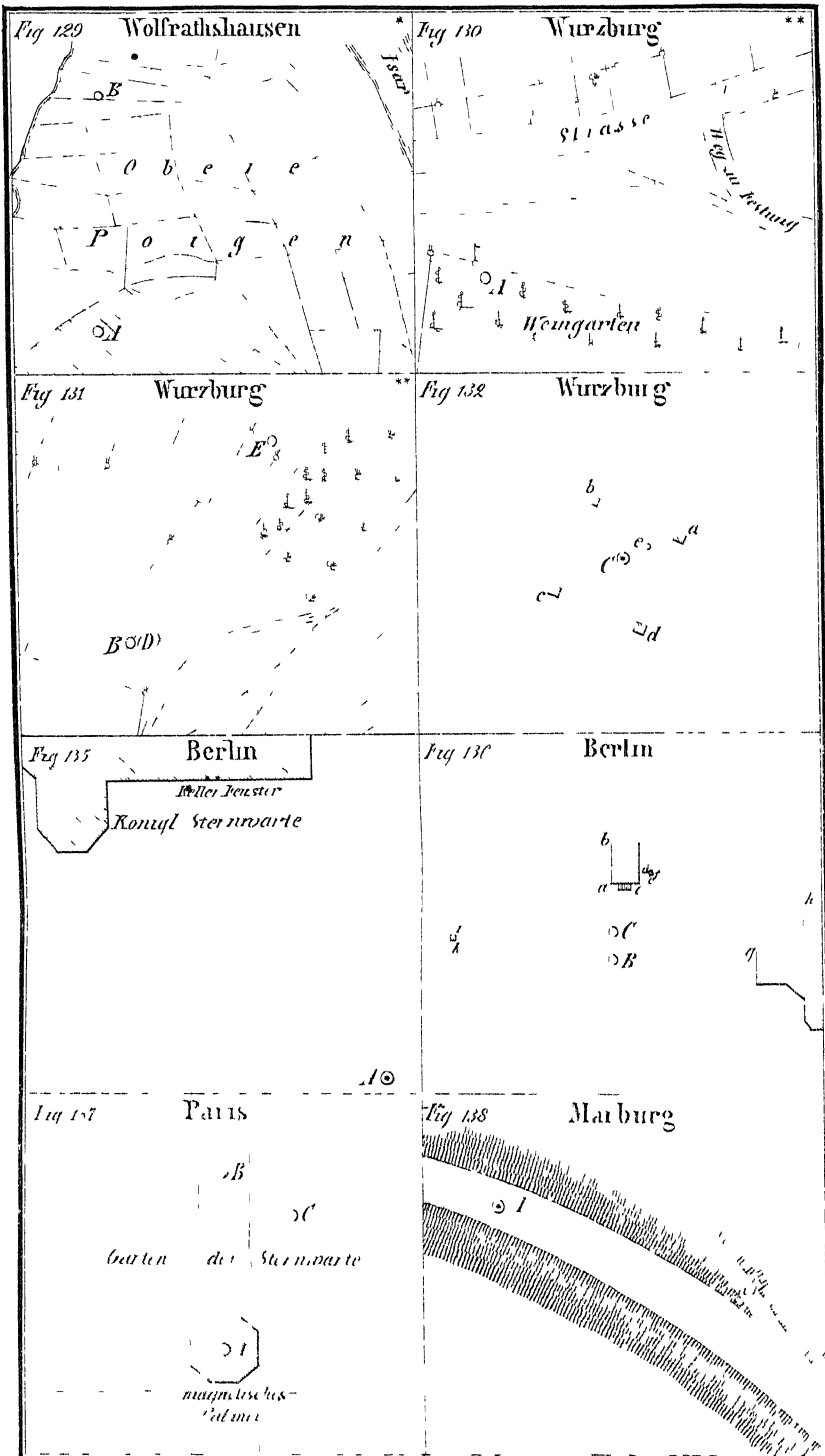
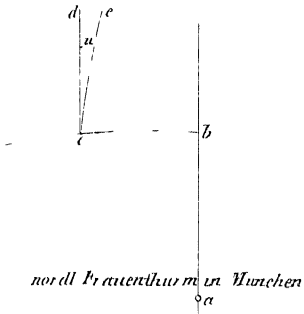


Fig. 153



| | | | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| NW III 5 | NW III 2 | NW III 1 | NO III 1 | NO III 2 | NO III 5 |
| NW III 5 | NW II 2 | NW II 1 | NO II 1 | NO II 2 | NO II 5 |
| NW I 5 | NW II 2 | NW I 1 | NO I 1 | NO I 2 | NO I 5 |
| SW I 5 | SW I 2 | SW I 1 | SO I 1 | SO I 2 | SO I 5 |
| SW II 5 | SW II 2 | SW II 1 | SO II 1 | SO II 2 | SO II 5 |
| SW III 5 | SW III 2 | SW III 1 | SO III 1 | SO III 2 | SO III 5 |

Fig. 159

